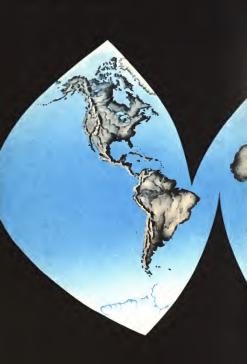
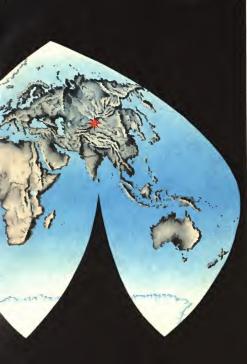
Э. М. Мурзаев

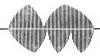
ГОДЫ ИСКАНИЙ В АЗИИ







XX век: Путешествия Открытия Исследования



Редакционная коллегия:

Мурзаев Э. М. председатель

Гвоздецкий Н. А.

Живаго А. В.

Сыроечковский Е. Е.

Фрадкин Н. Г.

91 (H5) M 91

Э. М. Мурзаев

годы исканий в азии

Послесловие кандидата географических наук **Н. Г.** Фрадкина



Издательство Мысль Москва 1973

Э. М. Мурзаев



годы

ИСКАНИЙ В АЗИИ

Во всякой книге предисловие есть первая и вместе с тем последняя вещь; оно или служит объяснением цели сочинения, или оправданием и ответом на критики

М. Лермонтов

К читателю

Как-то под вечер я сидел в глубоком ущелье на берегу быстрого потока. Вблизи сквозь густую зелень пирамидальных тополей виднепись стены домов маленького кипплака. В воздуже неумолчно стоял шум сильной горной реки. И когда солице опустилось за высокий гребень хребта, на миновение в его прощальных лучах вспыхнули патпа сверкающего сиета. Ветер стих, прекратился шелест листых, отчетиво стало слышно, как река несет по дну большие камни, перетивая их луч о доуга.

Я писал дневник и думал о том, что, чем больше путешествуешь по родной стране, чем больше видишь, тем больше удивляещься ее бескопечному разнообразию, просторам, неиссикаемой, неповторяющейся красоте прпроды, тем больше длобищь Ролину. И этому чувству нет товици.

Радостно сознавать, что жизнь, проведенная в полевой работе, в путешествиях, экспедициях, не вызвавая равнодушия и пресыщения, не погасила желания видеть еще, по нять, быть может, уже виденное и познанное другими. Ведь каждый смотрит своими глазами. В этом как будто никто не сомневается. Но справедливо и другое — не все и всегда можно увидеть, важно и почувствовать. «Зорко одно лишь сердце. Самого главного глазами не увидишь». Эти слова принадлежат замечательному французу, большому гуманисту А. Сент-Экакопери. С ними перекликаются мысли великого русского ученого В. И. Вернадского: «Говорят: одним разумом можно все постигунь. Не верьте!»

Вольше всего я боюсь равнодушия. Оно разъедает добрые помыслы и хорошие начинания. Равподушные люди — плохое общество. В далеких маршрутах редко можно встретить равнодушного человека.

На животноводческой ферме в Алайской долине, у каракумского колодца, в юрте гобийского арата, в цветущем памирском кишлаке, лежащем у бурных вод Пянджа, или на высокогорном джайляу Тядь-Шаня я узная простых, живых, приветливых людей. Они любили свою землю, свою страну.

Труд географа в экспедициях — большая школа, в которой не перестаещь учиться у жизни, у природы. Но приобретать знания - не всё, надо отдавать их другим. Пусть будет правильно понято мое желание рассказать о путешествиях, о моем труде, о природе и людях, встреченных на многолетнем пути. Знаю, что хорошо и ярко нарисовать картину природы или передать впечатления о встречах может художник. Я же не писатель и работал над книгой как географ, экспедиционный работник. И, право, не знаю, что для меня было труднее - путеществие по горам и пустыням Азии или работа нал такой книгой.

Справедливо утверждают: хороший вкус - это чувство меры. Но как или чем ее измерить или взвесить? Вель не метрами и не граммами. Здесь не может быть и других единиц измерения. Но ясно: нужно во многом ограничивать себя при желании обо всем рассказать. Иначе ведь можно

быстро наскучить.

Наш известный китаист акалемик В. М. Алексеев подметил еще одну опасность, подстерегающую автора, рассказывающего о своих странствиях по разным местам. «Важно победить в себе обожание своего предмета, - писал он в 1907 году, когда изучал в Восточном Китае язык и культуру китайского народа. — Путешествие таит в себе угрозу непомерного увлечения чужой страной, «открытия Америки» на каждом шагу. Жизнь будней представляется жизнью каких-то необычайных событий и интересов.

Путешествие — это книга. Умеет ее читать только тот, кто умеет читать между строк наблюдаемую жизнь. Тот же, кто ищет оригинального, экзотики, настроен «поэтически», неминуемо впадает в ошибку, ибо в нормальных условиях

жизни он ищет ненормального» 1.

Многие авторы, посещавшие страны Востока, искали экзотику. Действительно, там много удивительного для нас. дюдей, привыкших к иным жизненным стандартам. Но и наша психология может показаться странной, а иногла и вовсе непонятной жителю, скажем, тихоокеанских островов.

В наше время научные экспедиции уже мало чем напоминают путешествия пионеров-исследователей прошлого, на годы уходивших в неизвестность. Черский, Ливингстон,

Любознательному читателю интересно будет познакомиться с книгой В. М. Алексеева «В старом Китае», выпущенной в 1958 году Издательством восточной литературы.

Обручев, Амундсен и другие отважные первооткрыватели, подвергая себя опасностям, лишениям, вели многотрудную странническую жизнь во имя благородной цели познания мира. Человечество с тревогой и симпатией следило за их работой, восхищаясь их героизмом, целеустремленной преланностью науме.

Ежегодно в экспедиции выезжают тысячи советских людей, они уходят в тайгу, во льды полярных стран, в океанские просторы, в пустыни и горы. Пытливых разведчиков тайн природы не останавливают ни трудности непроторенных путей, ни неизбежные лишения, ни разлука с близкими...

Может показаться, что грандиозные масштабы экспедиционной деятельности привели или скоро приведут к высокой степени наученности земного шара и полевые исследования отомрут. Этого не может случиться. С каждым годом теория и практика предъявляют вен овые требования. То, что не видели и не могли видеть наши предшественники, скажем, в пустынях Азии, то увидели современники, так как изменился уровень науки. То, что не можем обнаружить и объяснить мы, выясняя наши последователи, которые будут обладать большими знаниями и лучше смогут исползовать достижения техники в методике экспедиционных работ.

Уже современные комплексные экспедиции технически хорошо оснашены. Двусторонняя радиосвязь сделала их работу зримой для всего мира. В былые времена Христофор Колумб, отправившись искать новый путь в Индию, нежданно-негаланно открыл огромнейший никому лотоле не известный материк. Теперь таких неожиданностей не бывает. В наш век новые географические открытия исполволь полготавливаются научными учреждениями. Хороший пример этому -- международное сотрудничество ученых на шестом материке земли — Антарктиде, Сотни людей работают здесь по определенной, заранее выработанной программе. В их распоряжении -- суда и самолеты, вертолеты и тракторы, радио и электростанции, множество инструментов, витаминизированная пища. А было время, когда люди погибали от цинги в полярных странах и морских путеществиях. И различные открытия в Антарктике по существу предусмотрены программой научных исследований, подготовлены суммой организационных и научных достижений, оказались возможными благодаря труду большого коллектива.

В Сибири и азиатских пустынях стали широко пользоваться авиацией, давшей такой великоленный материал для научных работ, как аэрофотоснимки. То, на что часто ухо-

дили годы лишений и труда, осуществляется ныне в пора-

На смену глазомерной съемке, измерениям абсолютных высот при помощи барометра — методам несовершенным, не очень точным и малопроизводительным — пришли высокоточные геофизические методы. Они заняли прочное место при геологических изысканиях и географических исследованиях.

Используя технику, человек стер почти все «белые пятна» на Земле, и в этом — продуманный расчет, последовавший за идеей. Это главное. Заранее намеченный эксперимент, выяснение предполагаемого явления — вот что лежит в сонсь все современных исследований. Их определяет и предпорагаемого явления примере двух недавних путеществий на плоту и в резиновой лодке через Тихий и Аттавичический океаны.

Не для спортивного интереса и сенеации спустил на воду свой плот «Кон-Тики» норвежский ученый Тур Хейердал. Он хотел доказать и доказал возможность древних связей между культурами Южной Америки и Океании Высокими гуманистическими идеями руководствовался французский врач Ален Вомбар, решившись один в резиньовой лодке переплыть Атлантический океан. Преодолев все стихии, он показал, что при надлежней воды смогут выйти побелителями на тяжелой больбы с океаном.

Природа нашей планеты скрытна. И сколько сил, времени, терпения пужно, чтобы ответить на ее загадки! Совершено открытие. Казалось ба, все ясно, однако время радости коротко. Вновь возникает много вопросов, и все они ждут разрешения. Вот пример из практики географических исследований.

Территория, как мы говорим, закартирована, то есть нанесена на карту крупного масштаба, «белое пятло закрашено опытной рукой картографа-рисовальщика. Появились извилистые линии рек и ручев, изображающие рельеф горизонтали, крумокчи колодцев, запитыты гростинисовых плавней и многое другое. Но не изучены еще почвы, формы рельефа, непзвестны растительность, запасы вод, режим рек, глубина озер. А знать все это нужно, чтобы ужнее использовать естественные ресурсы, чтобы лучше учесть природные условия пры освоении новых земель. Вот и получается: формально «белого пятна» уже нет, а по существу работы еще уйма, и такой работы, которая может быть выполнена лишь квалифицированными специалистами — почвоведами, ботаниками, гидроговогоями, теологами, теологами,

.

Всего не перескажешь. Скупые мои записки оказались пеполными. Глаза географа ничего не хотят пропустить. А интереспо написать обо всем непросто. Нелегко удивить читателя новыми рассказами о походной жизни разведчиков тайн приводы.

Времена великих географических открытий, когда все было в новость, уже ушли в безвоавратное прошлое. Но не будем грустить об этом. Романтика поисков новых земельсменилась здравой деловитостью и более трудными и сложными поисками прачинности явлений. Часто и мучительно приходится искать ответа на простой, знакомый с детства вопрос «почему». Ез его решения научному работнику ислым разумном работнику ислым разумном работнику ислым разумном загадок, и сколько нужно труда, мысли, споров, чтобы найти правильный ответ. Как известно, путь к истине тернист. Говорат, природа не маетематика, но если их сравнить, то можно сказать, что натуралист всегда решает уравнение со многими неизвестными.

Может быть, вообще время географии и географических исседований уже позади? Очень хочется думать, что все рассказанное в этой книге будет отрицательным ответом на

этот вопрос.

10

Великий географ прошлого столетия, основоположник сравнительного метода в географии Александр. Гумбольдг в своем «Космосе» писал: «Чем глубже проникаем мы во гезимосвязы явлений, география обобождаемся от заблуждения, что не все отрасли естествознания одинаково важны для культуры и благосотояния наводов»

А вот страстные слова английского писателя, хорошо известного и у нас.— Джозефа Конрада в зашиту географии:

вестного и у нас. — Джовефа конрада в защилу географии: «География, единственная из всех наук, возинката из дейстеня и, более того — отважного действия... Подобно другим
наукам, география пробивала себе путь к пстине скнозы целый ряд опибок и заблуждений... Разве современная химия — наша ключевая наука — не прошла через свою постыдную фазу алхимии (чудовищно развившегося мощениичества), а наши познания о звездном мире разве не роділись
из суверного идеализма астрологии, искавшей судьбу человека в глубнах бекомечности? С этой точки врения географию
можно назвать самой безупречной из наук. Даже питаясь выдумкамы, она никогда не стремилась морочить простых смертных (а их подавляющее большинство), выманивать у них деньты, лициять их покова;

¹ Джозеф Конрад. География и некоторые исследователи. Избранное в двух томах. Т. 2. М., 1959, стр. 653—654.

Путешественники в нашу эпоху, как правило, специалисты, а специалист, по утверждению Козьмы Пруткова, флюсу подобен, то есть односторонен. Поэтому современные комплексные экспедиции включают специалистов разных направлений. И все же как часто в поисках причинности взаимосвязанных процессов, протекающих в природе, нам приходилось трудно находить нужную и единственную нить в запутанном клубке противоречий. «Подлинная наука,писал известный натуралист прошлого века Клод Бернар,учит нас сомневаться и при недостатке знаний — воздерживаться». Может быть, поэтому некоторым читателям мон очерки могут показаться неполными. Такое ощущение может возникнуть еще и потому, что в своих записках я не коснулся некоторых вопросов нашей работы. Мне они показались менее занимательными. Лумаю, что многие молодые мечтатели не так представляют путешествие в далекие страны, как показано в этой книжке. Здесь нет приключений, эпизодов, связанных с опасностями, всепобеждающего героизма. Такой романтики в моих записках действительно нет, и кажется, что это хорошо. Чем ее меньше в экспедициях, тем легче се участникам, тем результативнее их работа

А разве нет радости в бескопечном познании, в поисках непетских ответов на милочисленные «почему»? Разве нет радости в открытии причинности взаимосвязанных природных процессоя? Разве не счастье своим трудом помочь человеку покорить реки, правильнее использовать запасы влаги горных снегов и льдов, улучшить почвы, остановить наступление песков на пашни? Разве не интереспо выяснить закономерности, по которым живет и развивается неповторимый мир пустынь Центральной Азии? В поисках, нахолках и есть романтика, самая хоропиял, пусть повесднения «и но пестоящая романтика. Большое вырастает из обыдецното.

Экспедиция — это школа, в которой бесконечен процесс познания природы, народного опыта, мудрости людей. Путешествия расширяют пестрый веер человеческих знаний.

В XX веке путешествовать легко и просто. Мир в общих чергах изведан. Прошли времена Прувезальского, Миклухо-Маклая, Седова, и автору путевых очерков скептик сще скажет словами восточной пословщи: «Не открывай старых истин: все внагот, что солице заходит на западе». Чится путевые заметки, могут вспомиить и Вольтера, заметившего, что «путещественник обыкновенно крайне недостаточно знает страну, в которой находится. Он видит лишь фасад здания. Почти все, что внутри, ему неизвестное. И это перед-

ко оказывается правдой. Турист смотрит на то, что ему показывают: нарядные улицы, театры, музеи, центральные магаанны. В его восприятиях тантся опасность односторонности. Некоторые туристы, наблюдающие лишь фасад страны, повержностно пишут о виденном. А жизнь-то бурлит за фасвяюм.

В экспедиции существует неписаное правило: каждый участник ведет дневник. Не должен быть пропушен ни один депь, даже если он прошел в незначительных делах и мел-ких заботах. Зрительные восприятия, как бы зряки они ни были, с течением времени сглаживаются, стираются. Исчезают детали, на первый взягляд несущественные, но иногда зают детали, на первый взягляд несущественные, но иногда очень важные для науки. И вот, когда их нужно восстаночить, на помощь приходят документы: дневники и фотографии. Они дополняют друг друга. Они не обманут, им можно вечить ло ковпа.

Географы часто работают в одном отряде с геологами, ботаниками, зоологами. Такое содружество помогает всем; мы советуемся, обсуждаем научные проблемы и часто совместно пишем отчеты.

Жизнь в путешествиях идет своим чередом: вырабатывается определенный распорядок дня, все знают свои обязанности, эти обязанности занимают весь день — с восхода солниа до темноты.

«Отдых принадлежит труду, как веки глазам», — говорят на Востоке. Но бывает, что в экспедиции по той или иной причине у вас оказывается свободное время. Нужко ли дать отдых лошадям, ремонтировать ли машину, организовать ли караван верблюдов, договориться ли с рабочими — в таких случаях появляется свободный час или день. Тогда можно записать в дневники наблюдения и факты, которые не имеют прямого отношения к заданию экспедиции, к теме исследования. Такие наблюдения, факты не попадут в отчет экспедиции, в начучную статью, книгу. Не попадет туда и описание трудностей пути, обычных в малоизвестных и ненаселеных местностях.

В своих записках хочется рассказать о жизни и быте в экспедициях, о труде и трудностях, об интересных встречах, о любопытных событиях, имевших место во время наших странствий. Ведь приходилось бывать в таких глухих и далеких местах, в которые мало кто проникал.

Я мок под дождем в Хэнтойских горах, страдал от жажды в знойных и сухих Каракумах, утопал в снегах Монгольского Алтан, бродил, увязая в гобийских песках, мерз на заоблачных вершинах Тянь-Шаня, купался в теплой и соленой воде Кара-Богав-Тола, плавал на больших озерах Монго

12

13

лин, плутал в тайге. На Устюрте узнал силу каспийских ураганов, а на Памире — силу гориого солица. В высоких долинах Кунклуня глубоко вдыхал ночной воздух (его явио не хватало), летал над самой большой азнатской пустыней Такла-Макан, на грузовике пересекал Джунгарскую впадину.

Мои рабочие маршруты проходили большей частью по малописеленным областим Средией и Центральной Азии, таким, как Каракумы или пустынные районы Гоби. Знакомство с населением, его бытом и хозяйством при этом было далеко не полным, часто отрывочным. К тому же основная задача физико-географа заключается прежде всего в изучении природы. Это, конечно, сказалось на содержания записок. Они писались при свете костра у реки, при ярком солице в пустыне, под тусклыми лучами крошечной электрической лампочки в палатке в горах, при мигающем свете керосиновой «летучей мыши» в лесном лагере.

Давным-давно я задумал расскавать о своих путешествиях так, как это не делается в служебных отчетах или научных сочиненних. Такая мысль у меня появилась со времен первых среднеазнатехих экспедиций. Еще в 30-х годах мои очерки стали поивляться в журналах «На суще и на море», «Ео-круг света», «Юный пролетарий», «Наша страна» и др. По мере расширения района исследований и участия в новых окспедициях пополнялись и мои записки, которые поэже были опубликованы в двух книгах: «Непроторенными путами» (М., 1948, 1950, 1954) и «Путешествия без приключений и фантастики» (М., 1962).

Две упомянутые книги и послужили основой настоящего издания. Для него были вновь пересмотрены и обновлены пео очерки. Некоторые из них исключены как несоответствующие замыслу серги «ХХ век: Путешествия. Открытия. Иссисхования». Паменилась и последовательность изложения. Она отвечает двум принципам — региональному и хронологическому. Записки струппированы в четыре основных раздела, посвященных четырем крупным районам, где проводились исследования: Туранская равнина, горы Средней Азии, Монголия, Западный Китай! Внути разделов сохранен стротий хромологический порядк.

Пусть эти записки помогут понять книгу пустынной Азии, страницы которой запечатлены в извилинах речных русел, в изгибах земной коры, в смене почв и растительности, в

О работах в Индокитае здесь не рассказывается, так как сравнительно недавно издательством «Мысль» была опубликована моя книга «Путешествие в жаркую зиму», М. 1967.

белом налете солей на поверхности земли, в горных ледниках, в лёссовом покрове, в рельефе нескончаемых пустывы в созданных трудом челозека овансах. И еще. Знакомство с книгой позволит читателю судить, как за прошедшие 40 лет изменился характер экспедиционных работ, их техническая оснащенность и транспорт. Автор начинал свои путешествия пешком или чепользу верховых лошадей и верблодов, а окончил их на автомашинах, самолетах и даже вертолетах. Конечно, я мечтал о лучшей книге, чем та, которая полу-

одогнил их на авговашивах, самолетах и даже вертолетах. Конечно, я мечтал о лучшей книге, чем та, которая получилась. Кто из пишущих не думал мучительно над строкой в желании сделать ее прозрачиев, проще и избежать штампа! Видимо, не всегда и не везде это удалось.

Географические названия, встречающиеся в тексте, даны в написании, принятом в наше время.

В книге наряду с фотографиями автора помещены фотографии О. Агаханинца, А. Банникова, В. Банчидоржа, З. Виноградова, А. Гурского, Ю. Желубовского, А. Кесь, С. Копдратьева, Н. Кузнепова, В. Рацека, Л. Родина. Всем им—се

Я счастинв, если смог внести свою скромную лепту в дело исследования этой чудесной незабываемой страны — Туркестана, который считаю своей второй родиной. Даже лёссовая пыль Туркестана мие сладка и приятив.

> Академик Л. С. Берг

В пустынях Турана

Сгустились тучи, ветер веет, Трава пустынная шумит.

А. В. Кольпов

Из старого дневника

1931

25 ноября. Сегодня утром оставили лагерь на плато у источника Кердербулак и налегке вдвоем на верховых лошадях спустились к самому берегу залива Кара-Вога-Гол. Здесь по заданию научного руководителя экспедиции Б. А. Федоровича мне нужко было описать разрез меловых отложений, высокой стеной падающий к самому урезу воды.

Тропа извивалась по сухим ущельям Кулаксай, образующим сложную разветвленную сеть запутанных оврагов. По ним во время редких в этих местах ливней выпосится много земли, щебия, песка, которые откладываются у берега, образуя длинный и плоский мыс — косу Кулангурлан. Географические названия Кулансай, Кулангурлан говорат о куланах, которые некогда паслись на Устюрте и близ КараБотаз-Гола. Теперь о них ничто не напоминает, кроме названий, сохранивших свидетельства о наличии этих диких лощадей в неогралаенном прошлом.

Нашли хорошее обнажение меловых пород в 20 километрах от лагеря. Оно оказалось трудным — большим и отвесным. Много часов ушло на его описание, зарисовку и отбор образцов с остатками ракушечной фауны. Ее последующее определение позволит точно установить геологический возраст отдельных горизонтов разреза. Зимний день короток. Солнце уже садилось за плоский небосвод над заливом, когда мы отправились в обратный путь. Полная темного акружала нас, когда мы вошли в лабиринт оврагов Кулансай. Медленно поднимались по ним. Влево и вправо уходили боковые отвершии. По одному из них ичжно было подниматься к лагерю.

Вот как будто знакомый развилок. Натагиваю поводья, поворачиваю коня. Но он упрямо не желает входить в боковой овраг. Словом и действием предлагаю идги, однако он кружится на одном месте, воличется. Что за оказия? Спешился, повел коня за собой. Натагиваю поводья, он нехохтпо следует за мной. Вторая лошадь уже спокойно идет за первой.

Скоро должен быть и лагерь. Смотрю вперед в надежде увидеть фонарь «летучая мышь», поднятый на высокий шест. Но впереди темнота, нет желаниого огонька. Черные мрачные овраги с белесоватыми полосками светлых горных пород, размытых дождевыми водами, окружают нас. Темная ночь. Хаос холодных ушелий, гнетущая гицина.

Накопец выбираемся на плоскую поверхность плато. И здесь ничто не напомнает о лагере, нигде не мерцает свет фонаря, не слышно человеческого голоса. Громко кричу. В ответ слышу гулкое эхо пустыни, И всё. Куда дили? Гле долого на принять друго на принять другое решение: спуститься обратно по тому же оврагу, который мною был ошибочно выбоан для дороги к датегою.

Подтягиваем седельные подпруги на голодных конях, садимся в седла, опускаем поводья. Пусть лошади сами выбирают нужное направление. Мы просим у них прощения за насилие, за наше глупое упорство, за самоуверенность. Через час мой конь решительно повернул в другой овраг, и через два часа мы увидели желтый свет фонаря. Время близилось к полупочи. Товарищи уже начали беспокоиться за нашу судьбу. Лошади получили лишнюю порцию ячменя из оставшихся скудных запасов. Чем мы могли еще отблагодарить наших друзей?

30 ноября. Ноябрь провожает нас морозом, резким ветром. Слезы непрерывно текут из глаз, замерзая на бороде, ветер режет лицо, сосульки стягивают рот.

Решаем идти в Кызылкуп, промысел треста «Карабогазсульфат», и идти как можно скорее. Мы кончили работу и усталые торопимся домой.

Уже более двух месяцев экспедиция работает на Устюрте, южном Мангышлаке и прилегающих пустынных равнинах.

Наши маршруты опоясывают залив Кара-Богаз-Гол, мы то вплотную приближаемся к его горьким безякизненным берегам, то уходим в сторону от них, производим съемку местности, изучаем геологию и геоморфологию западной части Туокменци.

Тяжелой оказалась наша экспедиция. Холод, ветры, сильные, нескопчаемые ветры измучили нас и караванных животных. Да и экспедиционное меню оставляло желать лучшего. Лошадей мы еще подкармливали зчменем, но его
оставалось мало, а вот верблюды вынуждены были питаться
скудным кормом, главным образом полынью, прибитой морозом, который смягчил ее горечь, да в редких случаях
ветвями саксаула, что попадался на песчаных участках
среди глинистой пустым

Завтра мы облазательно независимо от морова и ветра должны обследовать месторождение целестниов в горах Коктау. О лем уже было известно и раньше. Но где гочно опо расположено, мы не знали. Наша задача — найти и осмотреть месторождение, произвести небольшую съемку местности, описать район, сделать геологические разрезы, взять образацы для анализа.

Пелестин, или иначе стронциевая соль серной кислоты, тяжслый минерал, употребляемый в сахарной промышленности и других ограслах народного хозяйства. Известных месторождений целестина в СССР немного. Нашей экспедицией уже открыто и описано несколько месторождений по берегам Карабогазского галива. Прекрасный по качествам чистый целестин все же пока нерентабелен для разработок, так как минерал этот залстает в глинах прожилками небольшей мощности. При разработке пришлюсь бы разворачивать колоссальное количество пустой породы. Транспортировка отскога также очень точлив.

Сумерки спустились на залив, на берег. Некоторос время меловые горы еще белели в надвигающейся мгле. Скоро и они растаяли. Темно. Ветер воет в ущелье.

Обедаем и одновренено ужищаем. Горячий суп обильно сдабриваем медко пареазиныя репчатым луком. Это снигевенный витамии в нашем репционь. Номимо лука у нас есть и чеснок. Но странное дело, в начале экспедиции мы его поедали в большом копичестве, а затем к нему охладели. И научные согрудники, и карыванные рабочие явно набегали его, наши потребности в нем были полностью удоватеворены на какое-то время. Чеснок в мещке, который даже не раскрывали, ще сколько-то дней грузили на верблюжий выко, но затем, когда начались серьевные морозы, на очередной стоянке пришлось его выбросить. А лук оставалася носбох-

19

димым. Интересно, что примерно такое же отношение мы кспытывали и к консервам — шпротам в масле. Мы получили ик на складе по наряду и были безмерно счастины обладать таким деликатесом. И действительно, в начале работ мы с удовольствием иногда реврешали себе полакомиться вкусными рыбками. Но затем шпроты надосли. О них просто не вспомивали. Но выбросить консерым мы не решались, это казалось расточительством, и они, заколоченные в ящик, мерно колыхались на спине верблюда.

Сегодия моя очередь дежурить первую половину ночи шесть часов. Как долго танутся эти часы! При свете «летуей мыши» привожу в порядок полевые записи, пишу дневник и письмо в Ленинград товарищам. Как его отправлю,

с кем? Привезу его сам.

Читаю отчет лейтенанта Жеребцова. Ему наука обязана первой точной съемкой Карабогазского залива. Его карта оказалась не похожей ни на одно из изображений, сделанных его предщественниками. Жеребцов плавал в 1847 году.

«Пребывание, даже кратковременное, в водах сего залива, писал оп,— порождает чувство великого одиночества и тоску по местам цветущим и населенным. На всех беретах залива на протяжении сотен верст мною не было встречено ни одного человека и, кроме горчайшей полыни и сухого бурьяна, я не сорвал ии одной травинки... Токмо соль, пески и всё убивающая жара властвуют над сими негостеприимными берегами и водамы. ¹.

Жеребцов не мог знать, что эти негостеприниные берега и воды окажутся богатыми полеяными ископаемыми и через 80—100 лет на пустынных местах восточного Каспия вырастет индустриальный центр.

Как медленно вращается Земля! Ночь не уходит. Иду с винтовкой на плече, проверяю лагерь. Лошади стоят по-

нуро и вздрагивают от холода.

Верблюды разбренись в поисках корма. Встер как будто стихает. Надолго ли? Перед выходом в путь нас предупреждали: смотрите в оба, будьте бдительны, возможны набети басмачей, которые рыскают по пустыне. Вот и дежурим по ночам, охраняем лагерь, стараемся объясить каждый шорох. Оглядываем близкий черный горизонт. Но меюго ли увидишь техной декабрьской ночью? Звездное небо холодно и неуютно.

Описание путешествия Жеребцова дано Ал. Соколовым: «Обзор Карабогазского залива Каспийского моря, произведенный под начальством лейтената Жереблова в 1847 г.». — «Записки Гидрографического департамента», вып. 6, 1848, стр. 81—91.

2 декабря. Полдня работаем, разбившись на две партии. Ветра почти нет. Руки не так мерзнут. Можно писать, наносить рельеф на карту.

Результатами довольны. Когда двинулись в путь, казахирабочие затянули песню. Эта песня перекинулась к нам, п скоро весь караван пел бодро и радостно.

По дороге я измеряю и описываю колодец. Вода зеленая, горько-соленая.

За последние семь дней пути сегодня первый раз увидели подей, юрту казахов. Вышли мы к ним из пустыви. Нас приняли как с неба свалившихся. Казахи кололи лед, подогревали его и получали пресную воду. Наши бочки с водой промерали, в них образовался лед; он разоравл обручи, днища бочек вылетели. Сегодня понли верблюдов из проруби. На колемях, вытанув шен, точно молясь, они жадио танули кивительную влагу.

3 декабря. С плато к заливу спускались по узкому и глубокому извилистому каньону. Караван ушел по верхней дороге. Илем, веля лошалей на поволу.

Слева и справа — стени. Впереди — узкая щель. Оглянувшись навад, удивляемся, как можно было с лошадьми пройти по этому оврагу. Стени — сплошные мергели и известняки мощностью в сотни метров. В другом месте, а не в этой пустьие они давно были бы использованы и дали бы полезной получкции на миллионы рублей.

Спустившись к заливу, мы сразу увидели рабочих треста «Карабогавсульфат». Мы попали в обжитую полосу. Первый аул — промысел Тараба, 86 юрт; по берегу — сплошь горы мирабилита, конусами упирающиеся в туманное небо. По береговым тропам караваны верблюдов несли мешки, наполненные сульфатом натрия. Из воды Карабогазского залива началась садка мирабилита — этого ценного съръв, из которого после сушки получается сульфат натрия. Морозы способствуют выделению мирабилита из воды. Его наякий, за сасывающий слой на целый метр отложился на побережье алива. Это была первая садка в году.

Следующие промыслы — Архарлы. Маленькая пристань. Рабочие собирают деревянными лопатами мирабилит. Это казахи и туркмены. У них веселый вид, несмотря на мороз и ветер. На всех новенькие сапоги, которые спасают ноги от разъевлющей соли.

К 13 часам, с трудом преодолевая каменные осыпи и обвалы на берегу, мы поднялись на террасу, на которой скролно стоит Кызылкуп — сердце южных промыслов треста. Контора, общежитие, кооператив, склады, конюшня и гараж.

У берега пристань, в отдалении на воде покачивались лихтер и моторный баркас. Кругом раскинулись поселки туркмен и казахов. В 1929 году в Кызылкупе было всего три дома, а в 1931 году мы увидели целый городок.

Местные жители часто называют Кара-Богаз Аджидарьей. то есть горьким морем. Это громалный залив, площалью превышающий самое крупное пресное озеро Европы — Ладожское.

Кара-Богаз — мертвое море. Живое существо, попав в его мутные и горькие волы, немедленно гибнет. Мы нередко видели на берегах залива выброшенную волнами мертвую рыбу. Недаром и пролив, соединяющий Каспий с заливом, туркмены называют Кара-Богазом — черной пастью.

Пролив имеет длину 5,5 километра, а ширину — от 200 метров до 2 километров. Через него много воды течет из моря в залив. Вся притекающая каспийская вода испаряется в заливе. Лето здесь сухое и знойное, берега пустынные, ни одна река не течет в залив с высокого и равнинного

Устюрта.

Устюрт и Мангышлак обрываются к заливу высокими, труднодоступными и крутыми стенами. В разрезе таких берегов легко читается их геологическая история, Хорошо видны обнаженные от почвенного и растительного покрова слои зеленоватых глин, известняков с остатками обильной ракущечной фауны, мергелей, гипсов. Когда-то море простиралось на месте Устюрта, и на дне мелового и третичного бассейна откладывались известняки, глины, мергели. В последующее время горообразовательные движения мало коснулись этой области, и морские отложения здесь большей частью лежат спокойно, горизонтально. Только в редких местах горные породы измяты, их слои наклонены, разбиты.

Карабогазский залив мелкий, летом он хорощо прогревается, а это также увеличивает испарение с его поверхности. Подсчитано, что залив ежегодно теряет слой воды до 130 сантиметров мощности, который восстанавливается прибылью из Каспия. Ежегодно Каспийское море отдает в прорву Кара-Богаза от 6 до 25 кубических километров воды в зависимости от разницы в уровнях моря и залива. Вода в нем испаряется, но соли остаются в заливе, они накапливаются здесь из года в год и теперь составляют свыше 20 процентов всего объема волы в заливе. Соли эти, главным образом сульфат натрия, очень нужны хозяйству. На пустынном восточном берегу Каспия развивалась промышленность. И наша экспединия была только частью большого научного коллектива, который изучал район этого нового индустриального очага.

Кызылкуп встретил нас приветливо. Жарко натопили помещение красного уголка, которое на два-три дня должно было служить нам базой.

Кызылкуп, 4 декабря. Вчера легли спать раздевшись. Волна теплоты охватила замерзшее тело. За окном опять разыгрался буран. Ветер нес снег комьями. Страшная выога.

Сладко засыпалось. Сквозь сон мысль: а каково сейчас тем, кто в горах, в степи, в дороге?

Кызылкуп, 5 декабря. Буран гуляет вовсю.

Отправленные вчера в Красноводск две машины застряли в пути. Первая, на которой поехал Ворис Александрович Федорович, встала вчера вечером за мысом Улччал, километрах в 25—30 от Кызылкупа. Вода в радиаторе закипела, а запасной не было: она замерала в бочонках и даже в личных флягах. Молодой неопытный шофер хогол помочь делу. Рассчитывая, что снег будет таять в горичем радиаторе, водитель стал заполнять его снегом. Однако отверстие очень коро застыло, мерзлым твердым снегом его забило, как плотной пробкой.

Пурга. Бешеный ветер не дает дышать, валит верблюда с грузом на землю.

Борис Александрович пешком пришел в Кызылкуп поздней ночью. Измученный, голодный, он еле добрался до поселка и тепла.

Беда с первым ватомобилем — это только начало. Второй автомобиль отъехая километров 80, покавалась течь в картере, масло быстро убывало. Шофер повернул назад. Торопплись, старвясь скорее добраться до дома. Но это не удалось. Череа час окончательно застряли среди заспеженной ветреной пустыни в 40 километрах от Кызылкупа. Шофер остался с мащиной.

Пассажиры кто пешком, кто на верблюдах, высланных навстречу, стали стягиваться к поселку. Это было тяжелое испытание.

Кывылкун, 6 декабря. Вчера ночью все трудоспособное население поселка длинной цепью, держась за веревку, чтобы не потеряться в пурге, пошло искать погибающих людей, не сумевших добраться до дома от места ваврии автомобилей. Наши друзья, первую половину ночи бороминием за свою жизнь и еле дошедшие до поселка, вторую часть ночи, забыя усталость, искали товарищей по несчастью.

Обследовали дорогу на семь километров. Нашли, откопали человска в 500 метрах от поселка. В замерзшем теле еще теплилась жизнь. Через день он уже ходил, только прихрамывал. Пальцы правой ноги почернели. Их он потерял навсерта

На рассвете опять в поиски. Утро открылось солищем. Емло тихо. Тепло. День смеждея над мочными стрехами. Рабочие поселка разбрелись в поисках пострадавших. Некоторые из оставшихся на первом автомобиле, переждав пурту под скалами, возвращались сами. Двоих ночью настолько одолела усталость, что они не смогли побороть сон, опасный во время пурти и мороза. Когда мы их нашли, они подавали лишь слебье признаки жизни.

За эту выожную морозную ночь залив выбросил на берег громадное количество мирабилита — слой до четырех метров монности. Поселов весь вышен на работу.

Это дневниковые записи далекого прошлого. Вновь перечитьная их, вспоминаю тревожные дни окончания моей первой Средневаиятской экспедиции. Да, действительно было трудно. Наше экспедиционное хозяйство было скудным, мы пе имели механического транспорта, радносвязи, все имущество грузили на верблюдов, как это делали наши предки еще во ввемена Марко Поло или Афанаска Никичина.

В 1932 году я прочитал книгу Константина Паустовского «Нарабутаз». Взял ее в руки, испытывая какое-то княсное предубеждение. Мое знакомство с этим заливом и окружающей пустыней далось не просто, через ляжкие лишения и большой труд. Что мог неписать человек о Кара-Ботазе, не познавщий всей его негостеприимной натуры? Но с первых же страниц книга заклачила мена, и я уже не мог оторваться от ее страниц, пока не окончил. С волнением читал, познавая новое, вспоминая экспедицонные будни редуже

таланту художника.

Кара-Бога-Тол и теперь остается одним из величайших в мире месторождений солей. Но режим залива значительно изменился. Причина — понижение уровня Каспийского моря, которое за эти сорок лет составило два с половиной метра. Это привело к уменьшению стока в залив, который сократился по площади, но одновременно пролив между Кара-Бога-Голом и морем удлинился почти на три километра. В результате изменился и химический режим залива. Резко увеличилась концентрация солей в рапе залива. Ота стала насыщенной и поваренной солью. При зимних холодах из рапы выделяется не только мирабилит, но и смесь солей, что затрудняет добичу чистого продукта. Химии вынуждены были искать новые пути для получения мирабилита. Теперь сгу лобывают со ла залива на погребенных горомаются.

Гидротехники разрабатывают оригинальный проект регулирования гидрологического режима залива. Они предлагают построить плогину через пролив, тем самым изолировать его от Каспийского моря. В плогине будут устроены запорные люки, через которые в случае необходимости можно будет пропускать дозированное количество морской воды. Это позволит отчленить от Каспия значительную площадь испарения и в какой-то мере предупредить дальнейшее понижение уровня моря. А это очень важно для судоходства и рыбного хозяйства. Но в этом случае залив Кара-Богаз-Тоя высокнет или почти высокиет, на его месте будет сверкать комсталлами солей громалное соленое оверо.

А добыча сульфата натрия? Как будет с ней? Сильно сгустившаяся рапа озера явится источником получения ряда ценных солей, а не только мирабилита.

Такова общая схема. В действительности же ее реализа-

В сухой пустыне, на движущемся песке для жаждущего все равно: будет ли во рту его жемчуг или раковина.

Саади Ширазский

В песках на автомобилях

1934

Опыт автопробега Москва — Каракумы — Москва показал возможность использования советских автомобилей обычного типа для передвижения по пескам. Многие экспедиции в Туркмении решили использовать автомобили в своей работе. Полной уверенности в благоприятном исходе такого предприятия не было, так как опыт был невелик, да и касался он больше окраинных частей Каракумов. Первое меридиональное поресечение пустыки, предприятоте вкадемиком А. Е. Ферсианом в 1929 году на специальных автомобилах «Рено-Сакара», доказало возможность таких путешествий. Только на одной машине тогда сломалось рулевое управление.

Полученные нашим Зауштуаским отрадом Туркменской экспедиции Академии наук две полуторатонки Горьковского автомобильного завода прошли уже в этом году около 6 тысяч километров по Устюртскому плато, в районе Туаркырских каменноугольных месторождений, близ восточного берега Каработазского залива, осолужив службу двум другим отрядам нашей же экспедиции.

Перед отправкой в третий маршрут мы тщательно готовились в путь, учитывая, что меридиональное пересечение каракумских песков от Теджена до Хивы будет наиболее трудным, а может, и непроходимым для вэтомобилей.

ым, а может, и непроходимым для автомооилек

Поэтому для страховки вместе с автомобилями отправлялся и караван верблюдов. Предусматривая случайные сстановки, мы взяли лишний запас воды, бензина, продовольствия.

В общих чертах был известен рельеф местности первой половины пути до обрыва Vитуа. Здесь визчале ожиданных грядовие пески с заключенными между ними большими такырами. Кылометров через 200 к северу от Тедкева эта форма пустынного рельефа должны была уступить сплошным мелкогрядовым и бугристым пескам. Крутизна и высога гряд были неизвестны, как неизвестно было, насколько закреплены пески растительностью и, следовательно, насколько проходимы.

Предполагалось, что мы будем работать в июле — сентябре. Но начало работ было перенесено на осень, учитывалось отсутствие воды по маршругу в жаркие месяцы. Мы рассчитывали также на помощь осенних холодов и на то, что водух станет более влажным. Осенью пески делаются плотнее, и автомащина сравнительно легко преодолевает их. Как показал опыт, расчет этот был совершенно правилен. Так, на одном из переходов от колодиа до колодца верблюды не пили воды семь суток, при этом ни одии из них в пути не отказался от работы. В жаркое каракумское лего такой срок без водопоя оказался бы гибельным для всего каравана, а может быть, и для отряда.

Трудности, встретившиеся при организации верблюжьего каравана, задержали выход отряда в пустыню еще почти на месяц. 15 октября 1934 года наш отряд вышел из Теджена в северном направлении.

На расстоянии 80 километров от железной дороги кончалась обжитая полоса. Мы прощались с друзьямин-колхозниками, пили зеленый чай. Голопузые, черые туркменские ребятишки суетились у автомащин. Для туркмен отдаленвых, граничащих с пустыней аулов пребывание большой шумной экспедиции с машинами было целым событием.

В колхозе был взят проводник Мамед Мурадага, полностью оправдавший данные ему рекомендации. Рано утром, когда весь лагерь, кроме дежурного, еще спал, Мурадага шел осматривать путь, старую караванную дорогу, наполовину занесенную песком. Тропа местами совершению исчезаля.

Вначале Мамеду было очень трудно приноровиться к мацинам. Привыкший к однообразному и точному, как часы, ходу верблюжьего каравана проводник то преуменьшал, то преувеличивал расстояния. Проходимость автомобиля была

27

єму неизвестна. В первые дни маршрута машины шли по верблюжьим тропам, изредка делая небольшие объезды.

Вскоре Мурад-ага, в прошлом пастух и батрак, понял достопиства и недостатки машины, вместе со всеми переживал, когда грузовик, весь дрожа и беспомощно вертя задними колесами, все больше и больше уходил в мелкий пеох. Когда же машина с разгона легко брала кругой бархан, Мамед Мурад, широко улыбаясь, пел модную тогда песню, которую он узнал от шоферов:

У самовара я и моя Маша, Вприкуску чай пить будем до утра.

Слова «самовар» и «чай» ему были давно известны, оп считал их искоино туркменскими. Остальное все было непонатию. Старик упорно учился русскому языку, и в итоте, когда в январе экспедиция окончила работу, в успехе ему было нельзя отказать. Деятельный и энергичный, он успезал проследить дорогу, испечь в золе большую, во весь костер, денешку, помочь грузиться. Вечером он принимал участие в установке инструментов, время от времени задавал вопросы и просил объяснить назначение инструментов, их устройство, работу.

Гордясь своим положением, Мамед Мурад неизменно спдел в головной машине, руками указывая направление, точно дирижируя большим оркестром. Слова здесь были излишни: и без слов все было понятно и шоферу и провод-

нику.

В дни следования с караваном верблюдов Мамед Мурад, заложив руки за спину, шел епереди, внимательно изучая местность и тропу. Дорога была старая, давно никто не проходля по ней, следы отсутствовали. Только кости животных и редкие дорожные знаки — отоки, сложенные из вствей саксаула, говорили о том, что здесь когда-то было оживленное движение.

Не прошло и недели совместной экспедиционной жизни, как авторитет Мамеда Мурада был признан вссм коллективом отряда, участники которого успели полюбить трудолюбивого и активного проводника, всегда простого и приветливого человека. Не случайно к нему обращались, только называя Мурад-ага. Эта приставка «ага» — «старший, почтенный, уважаемый» — вполне соответствовала его положению в экспедици.

Три дня подряд машины выходили в путь позже каравана, перегоняли его и засветло преодолевали дневной переход в 30—40 километров. Позади шаг за шагом с раннего утра до ночи шел караван с водой, фуражом, продовольствием. От тропы то вираво, то влево отходили широкие узорные следы полуторатонок. В сыпучем песке ясно была видна борьба машин с песком: здесь все изрыто, значит, подкладывали бревна, откапывали засевшую в песок машину; вот несколько тупиковых следов— здесь автомобиль пытался пройти, но не смог и повернул в объезл.

У колодиа Ханкую отряд встретил открытые мягкие пески, легко развеваемые слабым ветром. Несколько десятков метров автомобили пришлось буквально тащить всем членам экспедиции. Каждый метр давался с трудом, в бещеном рычании моторов. Вода в радиаторах кипела. За тричетые часа груховкия прошли всего 150 метров.

На открытом утоптанном месте были видны следы туркменского аула. Грязный песок, большое количество овечьего помета, костей, тряпок, развалины маленького домпка (видимо, кооператива) рассказали нам о большом поселении, некогда бывшем здесь. Колодцев вокруг насчитывалось более полутора десятков. Видиелись следы разрушения и грабежа: разбросанные остатки юрт, жестяные бидоны, дохмотья одежды, куски веревок. Все колодцы оказались засыпанными, ин в олимо ме было и и капли волы.

Перед нашими глазами предстала «работа» одной из басмаческих банд, местом пребывания которой служил Ханкую. Отступая. басмачи засыпали кололны.

Пользуясь труднодоступностью Каракумов, басмаческие банды разорали мирные скотоводческие аумы, убивали жителей, нападали на аулы в полосе, примыкающей к железной дорге, грабили кооперативы, выреаали ског, отравляли и разрушали колодцы. Опустели пастбища, расстилавшиеся на много лесятков километов. Каракумы обезлолели.

Колодиы Ханкую были пусты. От последней воды отряд прошел 103 километра. Наши запасы близились, к концу. До Хивы оставалось около 350 километров. Впереди по маршруту колодиы должны быть, по кто поручится, что в них есть вода? Единственный выход — отрыть колодыы. Половину ночи уставшие от трудного пути люди копали сырую землю и песом. Со дна колодыя на поверхность земли поднимали тяжелые ведра с породой. За ночь было вытащено 101 ведро. Наутро показалась вода.

Выла устроена дневка, разрешено мыться, стирать белье п вообще расходовать воду без ограничения. Верблюды напились и небольшими группами разошлись по сторонам. На костре кипятился чай. Чай был вкусный, и не было белы в том, что он немного отдават затхлостью и сероводородом.

И то и другое со временем должно исчезнуть, если регулярно откачивать воду из колодца, но мы не могли долго оставаться на одном месте.

На второй день пути от Ханкую задияя машина зарылась в песок. Сломались полуоси. В запасе таких частей не оказалось. Вести по пескам на буксире больной грузовик не представлялось возможным. Разобранную машину сирогой оставили в пустыне на удивление ее четвероногим обитателям. Пришлось расстаться и с частью груза. Двое рабочихтуркмен были оставлены для охраны. Они инкослыко не удивлись такому поручению и не возражали. А ведь им предстояло неизвестно как долго жить в одиночестве среди безмоляня песков. Им было выделено какое-то количество муки, риса, масла, чая, схара. Но больше весто туркмены радовались винтовке и охотничьему ружью, которые давали им уверенность в их неузвимости и возможность охоты на многочисленных зайцев и джейранов. Это обеспечило бы

Отряд двигался дальше, работа продолжалась. Все внимание было обращено на второй автомобиль. Несмотря на перегрузку, машина одолевала гряды, песчаные котловины. Туго приходилось на участках, где тропа проходила по косогорам: там машина сползала и задними колесами зарывалась в песок.

Ежедневно на планшет наносилась причудливал лента маршрута с редкими названиями. Пунктиром ложилась тропа, точками — несчаные гряды, кружочками — колодцы. Километр за километром оставались позади. Расстояние подсчитывалось по выверенному шату верблюдов и по часам. Почти каждый день определялись широта и долгота стоянки и гипсометрический пункт.

После дневного перехода на месте ночевки начинались пригоговления к ночным работам: устанавливались треноги для астрономических инструментов, закапывался медный колокол — фундамент для гравитационных малтников. В палатке кипятили: гипсогермометр, по показаниям которого определяется абсолютная высота местности над уровнем моря. Нам было важно знать, когда мы поднимаемся, когда опускаемся и на сколько метров. Это впоследствии позволит нарисовать картниу рельефа Каракумской пустьны, положить его на карту, Небольшим универсальным инструментом определяюсь магнитые склонение. Когда лагерь погружался в крепкий сон, в темноге вспыхивали маленькие электрические лампочки, осещавшие инструменты и сосредоточенные лица наблюдателей, создавая чуть-чуть скользящие тени. В бодьщой палатке всем ому напиолет. Согомящие тени. В бодьшой палатке всем ому напиолет. Согомящие тени. В бодьшой палатке всем ому напиолет.

хронометром, сидел сотрудник, отсчитывая качание маятинков. Так выисиллось изменение ускорения силы тяжести, величии гравитации, в чем нуждаются геодевисты и геологи, которые по этим данным могут судить о строении Земли и геологических структурах, что помогает составляюще пропюсая поисков полезных ископаемых. Доставляюсь гразиметристам, как и астрономам. Нередко по получеми дежурили они у приборов недосыпая. А дием ведь тоже не отдых. Отряд шеля се дальше на север.

Гравиметристы Станислав Нецецкий и Елена Заклинская никогда не жаловались на такие невзгоды. Станислав же, поработав у нас в Каракумах, затем всю свою жизнь связал со Средней Азией, стал ее постоянным жителем; он участвовал в геодезических и геофизических экспедициях. Всегда веселый и добрый, обладающий большим чувством юмора, он не знал плохого настроения и заражал других постоянным отгимизаюм, что бывает необходимо при всяких неожидяних и пепредускотренных тоуаностах ихи в пустыме.

В ноябре начались морозные дни. По ночам ртуть в термометре падала до минус 18 градусов. Люди спали, укрывшись с головой. Спальные мешки у изголовья парились теплым лыханием уснувщих.

Земля оставалась голой, снега не было. Всю ночь горел костер — единственное спасение от пронизывающего холода. В в субтроинческих широтах настала арктическая зима. Ночью верблюды, чтобы согреться, беспрестанно бродили, уходя далеко от лагера.

В студеные ночи радиоситналы времени принимались громко и отчетливо. Экономя электроэнергию, мы редко позволяли себе слушать концерты из Москвы, но, когда это
случалось, наша столица ощущалась совсем рядом с нами —
так ясно и без помех принималась передача.

Морозными утрами ботаник, вооружившись ножом и сумками, уходил из лагеря собирать растения; рабочие искали верблюдов, щоферы осматривали и заправляли машину.

На горизонте показался обрыв. Среди однообразных песчаных пространств это было целым событием. Здесь, у обрыва, кончались Низменные Каракумы и начинались Заунгузские, или Северные Каракумы,— в то время неисследованная часть Тумьмении.

Северные Каракумы на севере спускаются постепенно и переходят в Хоремскую низменность, а на юго еми обрываются уступом метров в 80 высоты. Под уступом, следуя всем его извилинам, на сотни километров протянулась полоса содонумков и такьпов.

21

Происхождение этой полосы руслообразных удлиненных солончаков и такыров объясняют по-разному. Одни утверждают, что Унгуз - это деформированное старое русло одного из рукавов древней Амударьи. Если действительно здесь текла река, то это было очень давно, так как деформация долины достигла очень большой степени. Ведь впадины Унгуза разобщены, и между ними возвышаются большие перемычки, сложенные коренными третичными породами. Другие доказывают, что полоса Унгуза образовалась в результате размывания поверхности дождевыми текучими водами. Впоследствии, когда здесь стало сухо, энергичны стали процессы выветривания. Ветер поднимал в воздух мельчайшую пыль и уносил ее в сторону, углубляя днища впадин. Этому особенно способствовало соленакопление, обычное в сухих и пустынных областях мира. Соли разрыхляют коренные породы, в результате чего развеивание отдельных частиц идет еще быстрее и интенсивнее. Объясняют также происхождение этого обрыва нарушением горизонтального залегания горных пород в результате не сильных по размаху, но охвативших большие плошади горообразовательных движений. Они приподняли южный край этого древнего и первоначально равнинного плато, от чего Северные Каракумы и получили наклон в северном направлении. Теперь же Заунгузское плато сильно разрушено. На прежней равнине образовались обширные и глубокие меридионально вытянутые впадины, разобщенные длинными и узкими кырами — участками сохранившейся древней поверхности плато. Наш отряд пересекал Унгуз у урочища Оджарли.

Наш отряд пересекал Унгуз у урочища Оджарли. К счастью, колодец оказался полон прекрасной пресной

воды.

Через день мы двинумись дальше. Машина ангаагами поднималась на плато. Верблюды проходили цепочкой короткими шагами по склону обрыва. Мы не знали, есть ли впереди вода. На всякий случай имеющийся запас надо было распределить так, чтобы его хватило ох Кивы, куда мы предполагали прибыть на седьмой дечь. Однако действительность опрокниула все наши расчеты.

Первые 70 километров по твердым кырал с небольшими песчаньми участками машина и отдожирящие верблюды прошли очень хорошо. Остались поавди колодцы Крапли и Шиих, оба мертвые и пустые. На трегий день пути радиатор грузовика дал течь. Мотор перегревался, пар из радиатора шел непрерывно. За день на машину было израсходовано восемь ведер драгоценной воды. Попытки заделать течь на ходу не увенчались успехом. Запасы воды заметно умень32

шились. В этот день прошли 18 километров. Ночью забили ватой пробонну радиатора и рако утром двинулись вперед, предполагая, если дорога позволит, без остановки ехать до самого Хорезма и, запасшись водой и продуктами, выйти навстречу каравану, которому еще трое суток нужно было цяти до озакса.

Неожиданно на голых барханных песках машина встала. Сломался промежуточный валик Раадумывать долго не приходилось. И эту машину покинули в пустыне, в 70 километрах к югу от Хивы. Разбили лагерь. На остававшихся в лагере пятерых человек мы могли выделить только три ведра воды. Хорошо еще, что холод резко сократил потребность в ней.

Надо было торопиться. От наших темпов зависело многое.

Ведь уже семь человек и две машины ждали нас среди безбрежного пустого океана песков.

Истощенные верблюды, давно не пившие, не могли взять много груза, люди шли пешком. В эту длинную ночь, морозную и звездную, караван и сотрудники прошли по пескам 50 километров.

Уже около месяца наш отряд не встречал живой души. Наконец — ура! — мы увидели Хиву. Еще час размеренного кода верблюдов, и караван подходит к ворогам древнего города. Окруженная со всех сторон зубчатыми стенами Хива производит впечатление средневекового города.

— Палван гельды! Палван гельды! — услышали мы возгласы у самых ворот города. Этим приветствием, означающим по-узбекски «богатыри пришли», встретил нас старик вратарь. Проводник каравана почтичельно приблизился к нему, поздоровался и попросил громче приветствовать усталых путников — инженеров и рабочих, целый месяц проведших в углюмых и хололым песках.

33

Мы пришии в Хиву по древним караванным путям, воскрешая забытые тропы и откапывая заброшенные и пустые колодиы. В течение месяца только лисицы, зайцы да антилопы джейраны видели, как наш отряд преодолевал пески. Это было царство животных, и все говорило о том, что нога человека давно не ступала здесь. Понятны были оживление и радосты усгавших в долгой дороге путников, когда караван входил в Хиву, еще издалека миражем вспыхнувшую на го-

Узкими, извилистыми уличками, живописными хижинами, высокими дворцами, громкими и шумными базарами встрстила нас древняя столица хивинского хана, некогда безграничного повелителя 600-тысячного населения.

У крытого базара мы остановились в караван-сарае, привнекая любопытные взгляды хивинских узбеков. Рев верблюдов, суетня. Караван разгружен. Наши спутники-туркмены, усевщись в круг, пьют зеленый чай.

Экспедиция закончила одну из самых трудных частей своего маршрута. Позади — дорожные впечатления, трудности, ноябрыские ветры и сильные сухие морозы. Впереди — считанные дни отдыха, толкотня по хивинским базарам, долгожданные письма и газеты.

Высоко поднимается над городом крутая башня мечети Паляван-Ата, Отекода хорошо видея плоский город с минарьтами, куполами могил на кладбищах, дворцами, радующими глаз чудесными чистых и ярких красок израздами. Изразацы своей голубизной соперничают с цветом среднезавитского всигог неба.

Из окон минарета мы смотрели на город и лалекие горизонты песков и полей. Была поздняя осень. Серый сумрак осеннего пейзажа гармонировал с серым обликом города. Замерзине озера, окружающие Хиву, дазурными пятнами выделялись на сером фоне земли. Далеко, на десятки километров, были видны плантации хлопчатника и большие глинобитные дома хивинских узбеков. Разбросанные среди подей отлельные дома казались крепостями с высокими стенами. массивными широкими воротами и круглыми башнями по углам. Такой тип жилиша вырабатывался столетиями и лошел до нашего времени как немой свидетель бесконечных войн и набегов, которые пережил за свою жизнь старый Хорезм. Неларом местные жители свои лома и лворны называют словом «кала». что на многих тюркско-иранских языках означает «крепость». Злесь, на людном и шумном базаре, были представлены изделия местного кустарного произволства, чем славится Хива с лавних времен. Яркиз шелка, расшитые пестрые сапожки — ичиги, теплые ватные халаты, огромные бараньи шапки, ковры, большушие красочные платки, хуложественные серебряные и мелные изледия, многочисленные и разнообразные сласти — продук-

Базар гулел. Выделялись из общего шума крики возчиков: «Пошт. пошт!» (берегись). Важно проходили каравацы лвугорбых длинношерстных верблюдов с погремушками, ишстями и разными украшениями. На двух колоссальных колесах в полтора человеческого роста проплыла древняя хивинская резная арба. Резкий автомобильный гулок заставил податься в сторону и торговцев и покупателей. Машина, высоко нагруженная хлопком, отправлялась в областной

центр — Ургенч.

пия кустарных артелей.

Зараженые этой сустой и непривычным шумом, отлавшись во власть широкого людского потока, работники на-

шей экспедиции бродили по хивинскому базару.

У небольшой группы узбеков, внимательно слушавших и часто смеявшихся, мы остановились. Здесь происходило состязание в остроумии, знании житейской мудрости, народных погодорок, прибауток и пословии. Лва старика, перебивая друг друга, спорили и что-то доказывали. Раздраженно, захлебываясь кричал один. Степенно и спокойно возражал ему противник. Видимо, остроумие и знание слова были на стороне спокойного белоборолого аксакала.

Хорезмский хлопок, один из лучших в Узбекистане, по праву играет ведущую роль в народном хозяйстве Хорезмского оазиса. Пшеница, рис. джугара и другие зерновые

культуры, преобладавшие в дореволюционной Хиве, отошли на второй план. Колхозный Хорезм дает хорошие сборы хлопка.

Социалистическое соревнование широко распространилось среди хлопководческих колжозов Хореама. Председатели колхозов часто посещали наш лагерь и с гордостью сообщали, что их колжозы идут в передовой шеренге по слаче хлопка.

Машины районных МТС и хлопкозаводов день и ночь перебрасывали тонны волокна на обрабатывающие заводы, откуда аккуратные кипы прессованного хлопка шли на пристань и жлали отправки на текстильные фабрики.

В Хореамском ованее редио идут дожди, здесь сухо и солнечно. В овансе выпадает всего 70—100 миллиметров осадков в год, то есть столько, сколько их бывает в Центральных Каракумах. Но Хореам цветет, сады его полны плодов, поля зеленеют до поздней осени, арыки тянут свою нескончаемую и успоканвающую мелодию. Вода есть, она питает поля и сады ованса. Хореам опоясан густой сетью каналов. По инм, как по кровеносным сосудам, вода бежит из мощной и каппизаной Аммарык.

Грандиозная сеть каналов создана человеком. Начало гидрогожического строительства в наковьях Амудары уходить в глубокую старину. В высокую воду, а это бывает, как правило, летом, когда в горах Памира такот сиета и в Амударью с бегают потоки воды, случаются в Хореаме наводнения. Вода на Амудары и главных каналов устремялется на поля и в города. Вода рвет плотины и береговые валы, гроаными потоками вадиняется по плоским равничам.

Для защиты от наводнений население устраивает земляные валы, защищающие земли оависов от высоких паводковых вод. Протяжение таких валов превышает 400 километров.

Главные каналы, выводящие воду непосредственно из реки,— Палван-Ата, Газават, Шахабад, Ярмыш и другие представляют целью реки, по которым плавают каюки — местные большие грусовые лодки. Хива питается водами, текущими из канала Палван-Ата. Арыки постоянно завсентся глударьинским илом и мелеют. Ежегодю, начиная с поздей осени, каналы чистат, извлекая тысячи томи речитог или и углубляя русло. Это большая и трудава работа, но без нее исскиет вода в каналах, засохнут сады и поля. Туркмены говорят: «Капля по капле— озеро, капель нет — пустыня». Равыше очистка каналов требовала труда десятког тысяч людей, все делалось вручную, теперь же человека сменила землеройная техника.

Мы вновь уходим в пустыню... Однообразно постукивая

2*

грузом, шаг за шагом отдаляется караван от города. Впереди новый неведомый и увлекательный путь. Зубчатая стена, окруженная рвом. Ворота с башнями. Обязательный вратарь кричит нараспев, желая нам доброго пути, частых колодцев, безветрия и теплых дней. Город остался позади. Несколько километров пути, и начинаются пески — море песков. пюостирающеем на остин версо.

Миражем тонким, как японский рисунок, на красноватом от заходящего солнца горизонте уходила на север Хива. Видны стройные минареты, зубцы стен, башни ворот, и кажется, что слышен приветственный возглас старика: «Палван гель-

ды! Палван гельды!»

Хива, оазисом возникшая на нашем однообразном и безлюдном маршруте, с яркими краскавии, шумом многоголосого Востока, резкими контрастами, советской новью крепко, навсегла запомнится путешественнику.

Темнеет, Горизонт становится совсем близким, Очертания

города исчезают. Короткий день гаснет.

Наш отряд с механиком отбыл к месту аварии ближней машины; с нами запасные части и вода. Как оказалось впоследствии, оставшакся у второй машины часть нашего отряда очутилась в тяжелом положении. Вода вскоре иссякла. Сотрудники, взяв веревку и ведро, направились обратно к последнему сухому колодцу Сагаджа, который отряд прошел в начале дня, когда выбыла из стром вторая машина. Черев полчаса работы на дне колодца появилась вода. Ходили пить чай за семь километов!

Ремонт машины занял немного времени, и вскоре наш экспедиционный грузовик с красным флажком на радиаторе, радостно сигналя, колесил по кривым и узким улицам древней Хивы, пугая прохожих и заставляя их прижиматься к

глухим стенам восточного города.

Отряд на верблюдах продолжал путь и работу. Моровило по-прежнему крепко; люди в шубах и тулупах, чтобы согреться, притопывали у замерващих приборов и инструментов, стараясь поймать в объективе универсального теодолита быстро уходившую нужную им звезду и записать показание хономостра.

Между тем нельзя было забыть и двух героев-одиночек, надо было выручать друзей и первую машину, оставшуюся в центре пустыни. Отправляться на одном отремонтированном грузовике в обратное пересечение пустыни было рискованно. Если бы он застрял, то помощи ждать неоткуда, и путникам пришлось бы идти неизвестно сколько десятков километров по безводным пескам. Но выбора не было, и 7 декабря наш грузовик вышел в Теджен по старому маршругу и

за первой машиной. Опасения оказались напрасными. Благодаря небольшой оттепели и дождям, обльные окомчавшим и прибившим пески, а также сравнительно небольшому багажу грузовик легко и быстро прошел расстояние, отделявшее Хиву от места аварии первого автомобиля.

На четвертый день пути я увидел притулившийся к песчаной гряде кузов сломанной машины и дымок костра. Рабочие, терпеливо ждавшие помощи уже целый месян, встретили прибытие машины радостными, даже трогательными
приветствиями. Это был действительно праздник, так как
последние килограммы муки подходили к конщу. Из других
продуктов оставались только лук и чеснок. Собрать машину,
поставить новые полуоси удалось благодаря дружной работе
к трем часам следующего дня. Сразу же поскали дальше.
На шестой день обе машины пришли в Теджен. Они еще раз
пересекти Каракумы по меридиану, пройдя песками более
тысячи километров.

Пока проводилась спасательная автомобильная операция, большая часть отряда, пользуясь старым надежным средством передвижения — караваном верблюдов, шла дальше по намеченному маршруту: Хива — Ташауз, затем на юг, через пустыню, на Серный завод (в центре Каракумов) и Ашхабад.

От Хивы до Серного завода, откуда начиналась колесная дорога, нужно было пройти около 320 километров. Жизнь отряда наладилась быстро. Ежедневно производились наблюдения, сборы материалов, съемка маршрута.

В конце декабря отряд подошел к заводскому поселку. Так окончились маршруты этого года. Но мы знали, что уже через несколько месяцев продолжим исследования Каракумской пустыни. Ни воды, ни корма малого, А колодцы пусты. Только ветры, ветры шалые Да колючие пески.

Г. Санинков

«Белые пятна» Центральных Каракумов

1935

В Кизыл-Арвате мы простились с железной дорогой, и наш отряд в составе 24 человек взял курс на север.

Караван растянулся метров на 250—300. 45 верблюдов несли около восьми тонн экспедиционного груза, продовольствия и воды. Своим запасом воды мы могли бы напоить сотню лошалей.

Нам предстоял большой путь с несколькими маршручными эпетлями». До Хоревма было два месяца пути в безподных песках, поэтому учитывались все потребности сложного и развообразного экспедиционного хозяйства. Покачивались на верблюжьих спинах ящики с конесрвами, мешки с крупой, мукой, ячменем. На лучших и наиболее смирных животных вели крепко увязанный научный инструментарий астрономов и геофизиков. Первые два дня шествие замыкала небольшая, в десять голов, отара овец, которых ожидал печальный конец на ближайшей дневке: из их мяса изготовлялась особым местным способом конесрвированная каурма. Месяцы изикряющего зноя не могут испортить хорошо приготовленную каурму, заменающую свежее мясо в однообразном экспедиционном меню.

Туркменской экспедицией 1934 года было проложено большое количество маршрутов по Каракумам. В частности, Заунгузский отряд занимался исследованием самой неизвестной и отдаленной части Каракумов — Заунгузья. Однако последние «белые пятна» на картах Туркмении оставались еще не закрашенными. Поэтому работы Центрально-Каракумского отряда 1935 года преследовали ту же цель — комплексное географическое исследование оставшихся «белых пятен» и по возможности расшифорьку их.

В программу отряда входило: определение астрономичесики лунктов, на основе которых можно будет составлять карты пройденных районов; гравиметрические наблюдения, дающие представление о глубинной структуре и тектонике пустыки; геологические исследования; глазомерная съемка и определение абсолютных выкост; геоботанические работы, столь необходимые для выяснения здешних кормовых ресурсов и разрешения теоретических вопросов о происхождении кваякумской въстительности.

Разделившись на небольшие партии, наш отряд двигался на сверь деляя петли к западу и востоку от основого нии: город Кизыл-Арват — урочище Валаишем на Узбое урочище Ортакуро — урочище Пишке — город Ташауз. Пеликом отряд собирался только на узловых колодцах, как было завранее условлено.

Район урочища Пишке считается одним из самых неисследованных в Каракумах. На запад от него многие экспедиции посетили старое русло Узбол и Сарыкамышскую когловину. В конце XIX столетия на севере от Пишке побывал известный каракумский исследователь А. М. Компии, а в 1914 и 1915 годах работал геолог академик А. Д. Архангельский, который доходил до самого Пишке. На востоке быстрым темпом прошел почвовед Н. А. Димо, впервые обнаруживший отромные и глубокие впадины и небольшое пудато Ищек-Анкренкыр и кратко описавший их.

Через район наших работ из Геоктепе в Хиву, через коподцы Шиих и Лайлы прошел в 1881 году для военной рекогносцировки поручик Калитин. Судя по описаниям Калитина, район его маршрута был тогда густо засслен, а в колодцах Лайлы была хорошая пресная вода. Но из наших проводников никто уже не помнил времени, когда лайлинские колодцы действовали, хотя на прекрасном, твердом и огромном такыре были отчетливо видны канавки для сбора волы.

В этом районе нашим отрядом впервые проводились детальные геологические и геоботанические работы, были определены три астрономических пункта большой точности и восемь экспедиционных малой точности, заложена густая сеть гравитационных точек.

Весь Пишкенский район очень интересен. Здесь можно видеть много разнообразных типов пустыви, местами припулренной перевенивними песками. На горизонте часто заметны горки — останцы, свидетели некогда существовавшего плато. В районе Пишке видны контакты разных теологических образований — песчаников заунгузской свить, озерных сарыкамышских отложений, озеременных песчаных скоплений и теетчиых можених осадков.

Близ урочища Пишке сохранилась древняя речная сеть, некогда жившая, а теперь мертвая, сухая.

Поэтому нам кваялось, что для науки, для дела исследования пустынь Туркменни район Пишке должен быть хорошо изучен. Где еще в Каракумах мы могли встретить такое сочетание особенностей геологической истории? Именно здесь некогда бушевало море, а затем сюда приносили массу материала громадные водные потоки. Из песка, глии создавались отложения заунгузских кыров.

Еще сравнительно недавно пески Пишке омывались волнами Сарыкамыщского озера. Озеро было прескым, и жившие в его водах моллюски оставили много ракушек, сохранившихся до наших дней. Затем высохло и Сарыкамышское озеро. Ветер остался единственным хозяином в этих местах. Он перевевает и переносит песчикки и укладывает их, как художник, то в прихотливые грады, то в барханы, то в бугры, красивой бархатиб и эбобы украшая их поверхность.

Экспедиция должна была надолго задержаться в районе Пишке, но мы не знали, имеются ли там действующие колодцы. От этого зависело главное — сможет ли экспедиция выполнить залание.

Была еще ночь, когда проводник нашего отряда Ходжа Казак просиулся и посмотрел на небо. На востоке ярко блестели крупные звезды Ориона. В воздухе стояла прохлада, которая бывает только перед рассветом. Бше несколько часов — и безжалостно будет жечь солище, нияко над землей будет дрожать раскаленный воздух. А пока прохлада приятно свежжала тело.

Одновременно с Ходжой Казаком поднялся и я. Уже давно не спалось, я только ждал, когда встанет проводник.

 Пора ехать, — сказал Казак. — Три звезды уже высоко в небе. Мы не успеем проехать еще половину мезиля і, как покажется солнце. Нужно торопиться, путь сегодня большой и жаркий.

¹ Мезиль (мензиль) — туркменская мера пути, равная одному верблюжьему переходу (21—25 км). Иногда караван делает в день два мезиля — утром и вечером, Улу-мезиль — большой мезиль — переход без отдыха на 40—45 км.

Лагерь экспедиции спал. Тлели последние угольки костра. Складные койки сотрудников стояли в ряд у палагок. Верблюды разбрениеь в поисках корма. Кони хрустели ячменем и тревожно фыркали, как бы недоумевая, зачем их седлают, когда весь лагерь на месте и никто не собирается грузить выжи на веоблюлов.

Вдвоем налегке мы уходили на север в разведку. В переметных сумках — хлеб, во флягах — вода.

Многие колодцы в Каракумах в первые годы после революции были засыпаны абсамачами. Экспедиция находилась у одного на таких колодцев. К нему она пришла после двухдиевного перехода в надежде найчи здесь воду. Но воды неу было, и сухая воронка обвалившегося колодца заросла вербложьей колочкой.

Отправляться дальше по неизвестному пути, не зная, где находятся колодиы, было безрассудно. Если и в следующем колодие нет воды, то верблюды, лошади и люди будут обречены на мучительную смерть.

До цели нашей разведки было 46 километров. Лошади бежали рысью. Вспутнули стадо джейранов. Стройные животные быстро уходили от нас, но нам было не до тик; не сделав ни одного выстрела, мы продолжали путь. Солнце поднималось все выше, становилось жарко. Пили мало, стараясь соходинть во флягах как можно больше воды.

В 12 часов подъехали к колодцам. В глубоких песчаных котловинах их трудно было найчи. Первые два колодца оказались обвалившимися — пустые воронки в человеческий рост. Третий колодец темпел глубиной. Вросили кусок дерева — глухой авук. Неужели пуст? Валли браентовое ведро, насыпали в него песку, привязали за веревку, опустили. Около 20 метров глубины. Ведро водили по дну в разные стороны. Подпяли.

Воды нет. Понурые лошади обнюхивали сухой брезент. Нужню было скорое возвращаться в лагерь, чтобы завтра с рассветом всем караваном выбраться из безводного места. Но куда идти? Неужели назад, ни с чем? Ведь впереди вся работа.

46 километров обратного пути показались вдвое длиннее. Во рту пересохло, ломило тело, от жары и утомлення боле да голова. Унылая песчаная равнина казалась бесконечной.

Созвездие Лиры было в зените, и яркая Вета мигала над нашими головами, когда мы, измученные, аобрались до лагеря. Горячих лошадей стреножили на два часа. И только затем им дали немного воды. Они жалобно ржали, били ногами по пустым и гулким бочкам и зубами вытаскивали из них делевянные пообки.

Решили идти к засыпанному колодцу и попробовать откопать его. Шли ночью, чтобы сохранить силы животных. Уже взошло солнце, когда мы подошли к колодцу.

Именно здесь, близ «белого пятна» Каракумов, вода нужна была больше, чем где-либо в другом месте. Вода должна

быть...

Недалеко от колодца находились интересующие нас места: плато, загадочные впадины Ахчаная и останцовый Пишкенский район. Отсюда радиусами и петлями намечался ряд маршрутов. Сюда должны бали стягиваться все партии нашего отряда, и у всех, по нашим подсчетам, вода должна быть на исходе. Ведь они еще не знали о том, что колодец сух. Решено было отрывать колодец, даже если на это понадобится двос-трое суток.

Туркмены свили толстый тройной канат, устроили блок. Мне пришлось первому спускаться в темпоту шахты. Медленно погружался я в темную прохладу колодца. В рукех лопата. Поскритывал блок... Слышны были ободряющие возгласы. Навекух в голубом окие виднелось озабоченное

лицо туркмена-проводника.

Ліобопытно и немного жутко спускаться в глубокий стерый колодец в пустыне. Перед глазами куда-то поднимается плетеное крепление, снизу подходят темнота и прохлада. После яркого света глаза плохо различают детали стен и дна. Наконец ноги упираются во что-то мяткое и податливое. Песок. Напиулываю твердые предметы. Саксауловые стволы, железаные билом.

Постепенно начинаю видеть внутренность колодца. И сразу прозреваю, заметив небольшую змею, вытинувшуюся столбиком в угрожающей позе. Скорее всего это была безвредная стрела-змея, наиболее многочисленная из змей в каракумских песках. Но медлить и распознавать не было возможности. Удар лопатой, второй — и змея веревкой распла-

стывается на дне.

Между тем тревожные мысли не оставляют меня. А что, если в старом колодце застоялся болотный газ? Отравление скажется уже через несколько минут. Ведь были же такие скорбные происшествия.

А что если под тяжестью стоящих у колодца людей и животных завалится сейчас этот старый колодец, сдадут его старые крепления? Тогда песчаный грунт ворвется в колодец, как врывается вода в пробоину парохода, и песок заберется в рот, ущи, в глаза. Дыхание остановится, и этот 20-метровый колодец станет могилой разведчика. Это будет са мая глубокая могила в Каракумах. И помощи ждать неот-кула, ибо на откалывание только опного метра осыпающе-

гося песка нужно значительно больше времени, чем на то, чтобы задохнуться в песчаном окружении. А здесь 20 метров.

Но к чему такие печальные думы? Нужно выбросить их

Опять скрипит блок. Это спускается наш работник, всегда улыбающийся молодой туркмен. Мрачные мысли исчевают сами.

Через некоторое время в больших туркменских шерстяных мешках (чувалах) поднимаются наверх песок, саксаул, железные бидоны. Все это набросали наспех отступавшие басмачи. Их расчет оказался правильным: бидоны проржавели, плогию воссались в грунт, и больших трудов стоило их оттуда вытащить. Время и сырость превратили некоторые бидоны в акуриную сетку, остурую, как бритва.

Руки и пальцы оказались изрезанными и сильно ныли. Кожа на руках стянулась и потрескалась. Подняли 16 больших железных бидонов, с трудом отрывая их от засосавшего песка и иля.

Беспрерывно скрипел блок. Беспрерывно ходил верблюд, вытягивая грузные семипудовые мешки с мокрым песком и гоязью.

Проходили часы. Солнце клонилось к западу. Елок продолжал скрипеть, выбрасывая новые и новые мешки все более вдажного песка и жидкой грази. Ноги сильно увязали, вода была близка. Вокруг колодца кольцом стояли верблюды, они неотступно смотрели своими печальными глазами и подолгу нюхали мокрую грязь. Они не пили уже три жарких каракумских дня, их не прельщал хороший корм, они хотели голько воды.

На следующий день старый заброшенный колодец был полностью восстановлен и после долгого бездействия дал нашей экспедиции воду. Остальные партии могли спокойно подходить к условленному месту встречи.

В течение этой экспедиции приходилось много тратить времени и сил на поиски воды и откапывание колодцев.

времени и сли на поиски вода и отклываание колодова. Этот тажевый труд добросовестно разделяли все научные сотрудники и рабочие отряда, одинаково заинтересованные в наступлении минуты, когда вязкая глина и песок уступят место желанкой воде.

Прекрасными помощниками оказались рабочие-туркмены, считавшие дело отряда своим делом. Когда мы занялись восстановлением колодиве, то у рабочик появилась значительная дополнительная нагрузка. Однако все они единодушно отказались от сосбой оплаты за эту трудную и большую работу, объясняя свой отказ тем, что интересы у нас.

общие и что воду из колодца они так же будут пить, как и «товарищи инженеры».

О колодида и водоемах в пустыне можно написать закватывающе интересную повесть. Колько труда, смекалки, умения приложил в течение тысячелетий житель пустыни, чтобы обеспечить себя и своих животных водой! Колодиы здесь разные: мелкие и очень глубокие, они дают соленую, солоноватую или пресную воду; их стены крепятся кампем, плетенной, ветвями растений или остаются гольми без крепления тям, где твердые неосыпающиеся породы поволяют это. Жители песков прекрасно разбираются и в питании колодиев грунтовыми водами. В заыке кочеников Сахары, например, существует 20 слов, которыми они обозначают вазные тилы колодиев.

В путешествиях по Туранской равнине, а позже в Гоби, в Джунгарской пустыне мне приходилось многократно видеть колодцы, водохранилища, кяразы— водособирающие галереи. Вот некоторые наблюдения.

Грязный, серый песок, почти весь покрытый овечьим пометом, голый песок, лишенный растительности,— верные признаки, что колодец близко. Тропа исчезает под следами животных, шелших на волопой.

Центральные Каракумы. Колодец Тезеказан (новый котел). Кругом скелеты верблюдов. Десять скелетов. Закинув головы, изогнув длинные шеи, вытянув ноги, эти животные умерли во время жарких каракумских дней от жажды.

Брошенные басмачами во время бегства верблюды бродили по пустыве, подходяли к колодиам и ждали, когда их напоят. Медленно тянулись один за другим тяжелые гомительные дни. Пустыня молчала. Тишину нарушали только птицы да мухи, назойливо жужжащие у глаз животных. Силы истощались. Верблоды уже сидели, поджав под тудовище ноги, и грустными черными слезящимися глазами глядели в темноту глубокого колодца. Человек не шел, вода была где-то винзу, чувствовался ее запах, и, жадно втягивая этот запах, животные умирали от жажды.

Вились над колодцем смерти орлы да вороны, собирались волки, лисицы и подбирали куски прожорливые и трусливые шакалы.

Мрачно белеют скелеты верблюдов на сером, грязном приколодезном песке.

При чистке одного мелкого колодца мы вытащили волка, который, видимо соблазинящись незначительной глубиной колодца, прыгнул туда, чтобы напиться, но выкарабкаться не смог и погиб.

Колодцы. Удивительно мастерство строителей этих заме-

чательных сооружений пустыни при кустарных способах работы. Стены почти всех колодцев обычно крепятся камнем, кирпичом, деревом, и строятся они специальными мастерами колодезного строительного искусства.

В Юго-Восточных Каракумах, в предгорых Парапамиав, есть колодик глубниой больше 200 метров. Трудко представить себе эту глубину. Сколько времени нужно для того, чтобы из такого колодца вытапиить одно вердо воды, и сколько же стоит это ведро воды? Пресная вода в пустыне, что золото. В Каракумах вода есть, но грунговый поток здесь почти вестда соленый или солоноватый. Правда, встречаются районы, где соленые воды сменяются пресными, например в Приамударынских Каракумах, в низовьях Теджена и Мургаба, там, где речные воды, просачиваясь в рыхлые грунты песчаных пустынь, образуют запасы пресных подземных вод, которые по мере удаления от рек постепенно осолоняются.

Все же и в Центральных Каракумах есть пресные колодцы. Их туркмены называют чирле-кую, то есть наливной кололеп. Эти кололицы совсем особенные.

колодец, эти колодым совсем оссоенные.
Среди песков, в самом низком месте, на больших плотных глинистых площадках — такирах туркиены рого колодец. На глубине 10—20 метров появляется вода, как всегда, со-деная. Но это не смущает строителей. По глинистой площадке — такире они рого канавки — неглубокие, чтобы не прокопать верхний глинистый горизонт. Канавки эти подводят к колодиам. Во время весенных дождей на глинистом такире скапливается много воды. Тлина не пропускает воду на глубину, и по канавкам она устремляется в колодец, наполняя его. Престая дождевая вода долго не смещивается с нижележащей соленой в силу разности их удельных весов. Наверху, в водопроницаемых грунтах, располагается линза пресной воды, впизу — скатерть соленой. Если осторожно, понемногу подьзоваться колодием, то в течение всего года можно имет роспуш воду.

Солоковатая вода замерзает медленнее пресной. Колодым в Каракумах сравнительно глубоки. Зима хотя и суровая, но короткая и сопровождается оттепелями, поэтому колодым в Туркмении, как правило, не промерзают. В Казахстане зима суровее. В Монголии же зима жестокая, с морозами до 40—50 градусов, без оттепелей и очень долгая. В пустыне Тоби в видел пресныем мелкие колодым, до воды рукой подать: один-два метра. Из таких колодцее монголы вытаскивали воду кожаными ведрами, привязаниями не к веревке, а к палке. Так удобнее. Кожаное ведро зачерпнет воду и в колодие с очень небольшим долем воды. ла к тому

же емкость такого кожаного ведра раза в два-три больше, чем железного. Туркмены, каракалпаки, казахи также предпочитают кожаные ведра — «коу», или «хови».

Гобийские неглубокие колодцы зимой промервают до дна. Часто промерзает и грунговый поток, питающий их. Тогда монголы откальнают лед и плавят его в котлах, добывая таким образом воду для личных надобностей. Скот же, посдая вместе с травой снег, довольствуется им. Нередко можно выдеть, как монголы утепляют колодцы. Они устрацивают в их устве сруба с плотно закрывающейся крышкой. Сруб обывают войлоком и подсыпают к нему землю или песок. Такой колоден лает волу в течение всей зимы.

кой колодец дает воду в течение всей зимы. На некоторых такирах жители пустынь устраивают ямы, копани, к которым также подводятся канамки. Это хаки ямы для хранения дождевых вод. Но в таких хаках вода бывает только всепой. Есть хаки, мощеные камиями и окруженные глиняными стенами. Волее сложное и дорогое сооружение — сардоба. Это хранилище дождевых вод, сложенное из камия, имеющее высокие стены и крышу. В хорошей сардобе вода сохранияется в течение всего года. Сардобы капитальные водохранилища, их строили, как правило, на больших караванных дорогах с оживлеными грузооборотом.

Хореамская археолого-этнографическая экспедиція под руководством известного советского ученого С. П. Толстова в верхней части долины Узбоя откопала средневековую сардобу Талайхан-Ата, которая зобирала дождевую воду с расположенного рядом такира. Водеем имел большую глубину, но со временем сильно заилился. И эта сардоба лежала на караванной долого. Засесь был и караван-сарай.

Мне приходилось встречать перевод наявания «сардоба» — «кумеческая, торговая вода». Но вероятнее всего, слово «сардоба» проше перевести как «холодная вода» («сара» потаджински — «холодный»). В подземном хранилище даже в самое знойное лето вода всегда холодная. Сооружение, подобное сардобе, я видел только одии раз. Это дашхак — монументальное сооружение на Унгуме в Туркименских Каракумах. «Дашхак» по-туркменски — «каменное водохранилище». Идеально круглой формы, метров 25 в димаетре, опо производило впечатление глухой крепости. Дашхак не имел кораши. поэтому его полностью недьзя считать савлобой.

В Афганистане и Иране есть еще один тип водохранилища — обамбар. Это водяной подвал, подземный крытый водоем, который наполняется или дождевой водой, или временно действующими ручьями, речками. Обамбар хорошо сохраняет воду, если его стены и дно оделаны из водопе-

проницаемого материала. Пронсхождение названия «обамбар» очень интересно. На многих иранских языках «об» означает — «вода», «амбар» — слов», корошо нам известное,— «склад», «кладовка», «кранилище». Но в старину оно имело другой смысл. На старославятском языке «омбор» — сосуд для воды (сравним греческое «амфора»).

Во время путешествий мне не пришлось видеть обамбаров, но я викого слышал о них от своих друзей-географов, путешествовавших в Иране и Афганистане. Один из них видел в Иране своеобразный обамбар, питание которого осуществлялось не поверхиюстными водами, как у хака, сардобы или обыкновенного обамбара, а подаземным грунтовым потоком. В принципе это был колодеи, прорытый до уровня грунтовых вод, но имевший громадный диаметр и крышу. В такой обамбар спускаются по аккуратно сделанной широкой каменной лестнице.

В сухих горах Туркмении, Азербайджана, Ирана, Восточного Туркестана, Афганистана и Северной Африки можно увидеть замечательное сооружение — клриз. Это подземная водосборная галерея. Сколько терпения, труда и выдумки нужно иметь каризных дел мастерам, чтобы построить кариз. Кяризы достигают нескольких километров в длину. Галереи строятся по направлению грунгового потока. Кяриз вскрывает такой поток, поэтому в нем скапливается вода, текущая ручьем по его дну. Мощность ручья может быть очень разная в зависимости от длины кяриза и мощности питающего его водолосного торизлент.

В предгорьях Копетдага я впервые познакомился с кяризом и дазил в него. В кяризе сыро, прохдадно и темно: там неумолчно журчит ручей и слышны звуки падающих капель воды. Трудно илти по кяризу: теснота заставляет сгибаться или ползти на коленях. Кажется, вот-вот - и булет невозможно протиснуться дальше меж двух выступов в стенах, сужающих проход. Но это опасение напрасно. Вскоре становится светлее, откуда-то льется рассеянный дневной свет. Смотрю вверх и свободно выпрямляюсь во весь рост. Это шахта, через которую строители кяриза поднимали на земную поверхность горную породу. Невольно приходит в голову сравнение с шахтами метро, только масштабы разные. Лезу дальше, сгибаясь в три погибели. В таком положении, скорчившись, часами, сутками, месяцами должны были работать кяризных дел мастера! Какими инструментами работали они? В кяризе нет места, чтобы размахнуться заступом или захватить землю и камень допатой. Недаром специальность строителей кяризов считается одной из труднейших.

Все эти источники воды — источники жизни. Их задача — напоить человека, напоить домашних животных, а у кяриза — опосить посевы хлопчатника, виноградники, салы.

Издавна велась борьба за родники, за колодцы. Битва за воду, за овладение колодцем в пустыне самая тяжелая. Арабская пословица говорит: «Кто не защищает отважно оружием своего водоема, у того он будет разрушен».

Колодцы всегда привлеквли внимание человека; много заботы, труда и мысли вложил народ в строительство колодцев, хаков, сардоб, обамбаров, кяризов. Разве не талантливо разрешен вопрос о сборе и хранении воды в колодцах чирле? Надо отдать должное народной инженерий выдумке, которая смогла использовать грунтовые соленые воды как водоупорный слой лая пресеной.

Много колодиев роют в пустынях и теперь. Колодезным строительством у нас занимаются государство и колхозы. Но в колодиах запасы воды слишком малы, чтобы обеспечить орошение и развитие земледелия в пустынях. Поэтому в помощь колодиам человек строит гипантские водохранилища на горных реках, проводит каналы, орошает вчера еще пустынные территории, сегодня зацветающие веселыми красками культурных растений. Человек побеждает природу, а побеждая, переделывает ее. Это большой труд, но вместе с тем большая радость торжества человека над природой.

Оборудовав базу в Пишке, мы ежедневно уходили в маршруты и к вечеру возвращались в лагерь. Потянулись экспедиционные будни. Иногда небольшими группами в три пять человек, наполнив бочки водой, бродили в пустыне по нескольку дней. Ожидания нас не обманули: район Пишке оказался интерестыны лая географов. Остаников, теологов.

Больше всего меня поразили следы большой и разветвленной гидрографической сети в этой части пустыни. Сухие и мертвые русла прекрасно сохранились здесь и по сей день. Русла эти местами сопровождаются террасами, а по древним берегам некогда существовавшего и ныпе уохишет олубокого Сарыкамышского озера лежат прибойные береговые галечные валы. Точно совсем недавно отступило озеро, обнажив эту окатанную гальку и донный песок.

Я обследовал четкое русло умершей реки Кангадарьи. Оно имеет глубину 22 метра, берега его круты, реако выражены и местами террасированы. Другие русла, как правило, хуже очерчены и более пологи. Изучая древние русла, я убедился в том, что они представляют южное окончание весьма разветвленной древней дельты Амудары. Невдалеже от Кангадарыя возвышаются древние городища, развалины крепостей, котолье некогдя питались водой из авыка Чеменьяб.

То, что жители древнего Хореама при устройстве своей сложной ирритационной системы пользовались хорошо со-краннышимся старыми руслами, не подлежит сомнению. Действительно, к чему нужно было затрачивать огромные усилия для создания больших каналов, когда рядом расположены старые русла древней дельты, годные или почти годные для пропуска вод. Еще столетие нааад один из исследователей Хивинского ханства, Г. И. Данилевский, обратил виимание на сильную извилистость магистрального канала Палван-Ата, что, как правило, не бывает характерным для искусственного сооружения. Он высказал мыслы: Палван-Ата — древнее сетественное русло, оканчивающееся старорецьем Паудам !

В туркестанской ирригационной терминологии существует слово «ариа» для обозначения канала, образованного рекой, то есть естественного русла, позже превращенного в оросительный канал. Для названия искусственного сооруженья есть другие термины, а именно: общензвестный «арык» или упомянтый «яб». Совзучие «яб» с таджикским «об» и пер-

силским «аб» (вола), конечно, не случайно.

Вот примечательный случай использования старого русла как оросительного канала. В начале прошлого столетия вода из Амударьи прорвалась на юг от города Куня-Ургенча и проложила себе путь в сухое древнее русло, известное под названием Шаркырок (Шаркыраук). Позже водой из этого русла пользовались для орошения земель. Переделка русел под арыки требовала большого труда. Известный русский востоковед В. В. Бартольд в своей работе «К истории орошения Туркестана» пишет: «В 1846 году сотник (юзбаши) Мухаммед Эмин по поручению хана Мухаммед Эмина построил на старом русле плотину, провел воду и устроил сад на расстоянии полдня пути к югу от Старого Ургенча. В 1847 году туда явился сам хан, убедился в том, что местность годна для земледелия, велел расширить и удлинить канал; для этих работ были призваны люди из каракалпа-KOR* 2.

Так на примере изучения мертвых руссл Пишкенского района возникли мысли об их связях с современными каналами Хорезма, об использовании человеком древних руссь в целях орошения пустынных и сухих территорий в ни-

зовьях Амударьи.

См. Г. И. Данилевский. Описание Хивинского ханства. — «Записки Русского Географического Общества». Кн. 5. СПб., 1851, стр. 80.
 В. В. Бартольд. К истории орошения Туркестана. Соч., т. 3. М., 1965, стр. 182.

Для исследования истории хозяйства большую помощь оказывает научение терминов. Когда я бродил по узкому древнему руслу Кангадарын и осматривал его прихотливые извилины, мне показалось справедливым, что местные жители назвали өту мертвую долину дарыей, то есть рекой. Еще на глазах человека здесь текла живительная вода. Но что такое «канга»? Это слово нередко встречается в названиях рек Азии. Тем более оно показалось мне интересным и унесло мом мысли в другие, далекие от Каракумов места.

Названия рек очень древни, многие из них древнее современных языков, они своими корнями уходят в далекое прошлое. И в данном случае в названии сухого русла Кантадарьи мы видим подтверждение тому, что это русло было полно воды при человек, а не только в геологическом прошлом. Многоводные реки текли в Северных Каракумах, в тех местах, где мы работали и где мы пили соленую воду из единственного и глубокого колодца.

Я прочитал у С. П. Толстова, под руководством которого проводились длительные и детальные археологические раскопки в древней дельте Амударьи: «...под именем Кангюй. тожлественным с Кангхой Авесты, скрывается Хорезм. Самый термин «кангха», связанный с иранской (и общеиндоевропейской) основой «кан», откуда узбекское и таджикское «кан» - канал, да и само слово «канал» может быть переведено как «страна арыков» или «страна протоков», дельта; характерно, что дельта Гильменда в Сеистане носит название Миян-и-Канг; на юго-западе Хорезма крайний к югу проток Сарыкамышской древней дельты Амударьи носит до сих пор имя Кангадарьи, а смежная с ним возвышенность имя Кангагыра» 1. К этому следует добавить, что не только «канал», но и наше «канава», латинское canalis, немецкое kanal (пролив, капава), английское canal и т. д. связаны с тем же термином. И термин «канг» тогда означал просто «река». «Проток».

С тех пор советские археологи, примения аэрофогостьемку, увидели в Сарыхамышской пладине и в древней дельте Амударьи громадную и разветвленную сеть древних прригационных соружений, ньне сухих и мертвых. Они питали водой городища, следы которых яепо видны и сегодян, и большие площади орошаемого земледелия. Об этом можно прочитать также в недавно вышедшей книге Б. В. Андрианова ².

¹ С. П. Толстов. По следам древнехорезмийской цивилизации. М.—Л., 1948, стр. 145.

² См. Б. В. Андрианов. Древние оросительные системы Приаралья. М., 1969.

ĸı

Интересное открытие удалось сделать нам в том году в районе каракумского «белого пятна». Из сообщения Н. А. Дим омы знавли, что недалеко от Пишке, у небольшой возвышенности Ишек-Анкренкыр, имеются глубокие сухие котловины. Однако подробных сведений о них в литературе не было. Мы решили обследовать и ванести их ва карту.

Ушли в маршрут небольшим караваном. Скоро верблюды шагали по плоской возвышенности Ишен-Анкренкыра. Туркмены мне объясняли, что такое название переводится: «Плато — осел завопия». Смешное и малоправдоподобное географическое ими. В нем мало географического скысла.

Поверхность этого плато однообразна, Равнина, местами покрытая песком, кусти саксаула, полынь. Кое-кто, сидя на верблюдах, поклевывал посом. Солице, хотя и осеннее, гредо достаточно, слепнью глаза. В таких случаях червые отки помогали нам. Когда их надевали, сразу становилось легче. Шире, без напряжения обозревался горизонт.

Через три часа подошли к большому обрыву — чинку. Под ногами раскинулась громадная впадина. Вот она, Акчакая, Обследование показало, что дно ее лежит на 22 метра ниже уровня океана. Ночью определили координаты — широту и долготу. Часто отсчитывали показания барометров и кипятили для контроля гипсотермометр. Здесь нам очень важно было как можно меньше ошибиться в определении высот. На следующий день увидели еще одну впадину, пограндиознее первой — глубже, больше, Обрыв плато Ишек-Анкренкыра красивыми ступенями амфитеатром оконтуривает впалину. Ширина ее оказалась километров шесть. Когда спустились на ее дно и стали наблюдать за поведением барометра, мы не поверили своим глазам: стрелка указывала высоту минус 100 метров, то есть мы находились на 100 метров ниже уровня моря. Такой уровень на суще встречается очень редко. Я не поверил барометру, но скоро убедился, что он не обманывает. Другие высотомеры показывали примерно те же величины. Когда же в Ленинграде я произвел окончательные подсчеты, то оказалось, что дно южной впадины лежит на 92 метра ниже уровня океана 1. Это значит, что по глубине она занимает второе место в Советском Союзе. Ниже Акчакаи располагается только впадина Карагие на Мангы-

¹ Такая величина в течение четверти века показывалась на воек картах и атласах СССР. Но теперь после проведения отчикы миструментальных съемом сова несколько изменилась. На современных картах можно увидеть цифру мапус 81 метр. Но и при такой абольтой высоте решератор и предуставать пред

шлаве, лежащая в непосредственной близости от Каспийского моря. Этот большой солончак расположен на высоте минус 132 метра. А между тем еще совсем недавно считалось, что самая низкая точка в СССР — дно Саракамышской котловины, лежащее на човые минус 45 метров.

Мы выяснили размеры и положение Акчакаи Я снимал ее на карту, и постепенно очертания изогнутого контура Акчакаи ложились на желтый лист миллиметровой бумаги. Нам впервые удалось устаповить и глубину впадины, она оказалась равной 200 метрам.

На плоском дне Акчакан можно увидеть обширные такыры, пухлые солончаки, но всюду сухо; сюда, во впадину, не текут реки, здесь цет ручьев, нет даже колодцев. В других климатических условиях эти впадины, конечно, заполнились бы водой и здесь можно было бы слушать плеск оверных воли и смотреть, как бризы гонят по поверхности волы белье баршки.

Ярко окрашенные горные породы обнажаются в обрыве Акчакаи. Зеленые, белые, красные, розовые глины, известняки, мергели образуют хорошо прослеживаемые ленты. В светлых глинах нижнего горизонта геолог нашел зубы акул.

Когда наш караван уходил из района Ишек-Анкренкыра, съемка была авкончена, положение впадин определено, въссоты выяснены. Мы долго относивали место подъема, по потом нашли его по специально уложенными каменным столбикам — озокам, указателям дорог. Верблюды тяжело солели, останавливались, отдыхали. По крутому склону мы поднялись на 200 метров. Перед нами опять знакомая картина — ровное плато Ишек-Анкренкыра. Несколько дней, проведенных во впадника Акчакам, не прошли даром, все сотрудники были довольны результатами, каждый нашел много нового, не известного ранее науке.

Покинув базу, где мы провели более двух недель, экспедиция вышла на большую караванную дорогу по направлению к Ташауау — областному городу Туркменской ССР. Еще не доходя километров 100 до первых поеслений Хореамского оависа, мы увидели развалины башен, крепостей, водоемов, оросительных систем, целых поселений. Это были передовые форпосты некогда могущественного Хореамского государства.

Перед главами путника один за другим проходят оти свидетели былого величия древнего Хорезма: одинокая башпя Зенгибаба на вершине белого 40-метрового обрыва, развалины Гзуркала, Шахсенем, Кызылчакала, Анртам, Даудан — чем ближе к озанусу, тем их больше.

Наша экспедиция расположилась на ночлег у стен еще сохранившейся крепости Шахсенем.

Толстые и высокие стены поражали своими размерами. Внутри крепости — два плаца, приподнятые на несколько метров над окружающей раввиной. В одном месте хорошо сохранился водоем. Кругом прекрасно видны остатки крепостного рав. Вблизи — следы древнего арыка Черменяяб, орошавшего когда-то этот край и сухие глинистые равнины, местами покрытые массами барханных песков.

Вечером после обильного обеда мы сидели под стенами развалин у костра. Свет луны залимал всю ранину. В золстом соещении: погасли звезды на небе, а на земле все видимые предметы приобрели какие-то новые и часто непонятные очертания. Куст казался пританвишмом человемом, бархапная града — домом. Мы в экспедициях всегда ждали полнолуния. Почные переходы или дежурства проходили всеслей,

и лунная ночь не казалась длинной. Но лунный свет обманчив. Один старый и опытный геолог рассказывал мне, как его помощник погиб, поверив ночному освещению. Дело было на полуострове Мангышлак лет 50 назад. На Мангышлаке высятся пустынные размытые дождевыми водами и поросшие редкой кустарниковой растительностью горы. Ливневые воды вырыли здесь vakue ущелья с круго падающими бортами. Местами горы отвесно обрываются, образуя пропасти в десятки метров глубиной, В таких обрывах обнажаются белые, кремовые и другие пестроокрашенные горные породы. Как-то помощник геолога задержался, описывая геологическое обнажение. Он возвращался к лагерю ночью. Светила полная луна, и молодой геолог шел быстро, хорошо различая предметы. На какой-то миг ему показалось, что нечто белесое и большое преградило ему путь. «Видимо, выходит на поверхность пласт светлых мергелей», - подумал он и смело шагнул вперед. Отчаянный крик разрезал тишину светлой ночи. А через секунду все стихло. Он сорвался в пропасть и разбился о камни, поверив золотистому обманчивому свету луны. В путешествиях по незнакомым местам нельзя верить лунному освещению.

Пока варилась в когле гречиеван каша, мы играли в шахматы и пили чай. Я всегда удивлялся, сколько чаю может выпить человек после трудового дня, проведенного в пути. Это очень приятно — пить зеленый чай и думать, наклопившись над клегками шажматной доски, открывающей тысячи вариантов для очередных ходов. Проигравший одну партию должен был по приевае в Хоревм купить один килограмм

винограда. Так в итоге складывались пуды, которые, конечно, шли в общий котел экспедиции.

«Голод что не заставит съесть. Сытость что не заставит рассказать!» — говорит туркменская пословица. И в эту ночь старый проводник, когда-то пасший в окрестных местах стада баранов, долго рассказывал нам древнюю легенду о крепости Шахсенем.

Прекрасная дочь богатого вельможи по имени Шахсенем любит бедного бахши — певца и музыканта. Для испытания его верпости посылает она своего возлюбленного скитаться семь лет по свету. Семь лет путешествует бахши, не забывая своей любимой.

За это время отец Шахсенем решает выдать ее замуж за своего старого друга, старика богача. Сопротивление дочери бесполезно. Свадьба. Но странник не онавдывает, он появляется на торжестве. Своим чудным голосом и игрой, полными чувства и любви, очаровывает всех. В этой крепости долгие голы жила Шахсенем ос своим любмымы.

Мы поразились, что вся эта история как две капли воды похожа на трогательную легенду, рассказанную Лермонтовым в сказке «Ашик-Кериб». Видимо, сюжет Шахсенем часто повторяется у народов Востока.

Остатки Шахсенема и других крепостей по каналу Черменьяб (о котором шла речь выше) говорят о том, как кипуча была эдесь кизны, как многочисленно было население, в каком расцвете было некогда в этой пустыне земледелие. Цветущ был древний Хореам, и далеко за пределы Средней Азии распространилась слава о его величии.

Исторические судьбы Хорезма с полнотой и убедительностью выденены археологическими экспедициями под руководством профессора С. П. Толстова і, Он приводит свидетельство Якута, арабского ученого географа и путециственника, посетившего Хорезм незадолго до монгольского нашествия:

«Не думаю, чтобы в мире были где-инбудь обцирные аемли шире хорезмийских и более засселеные, притом что жители приучены к трудной жизни и довольству немногим. Вольшинство селений Хорезма — города, имеющие рынки, жизненные припасы и лавки. Как редкость, бывают селения, в которых нет рынка. Все это при общей безопасности и полной безмитежности... Не думаю, чтобы в мире был город, подобный главному городу Хорезма по обилию богатства и величиие столицы, большому количеству населения и бли-

¹ См. С. П. Толстов. Древний Хорезм. М., 1948.

зости к добру и исполнению религиозных предписаний и веры» 1.

По мнению Толстова, ирригационные сооружения великого Хорезма особенно ярко заметны на канале Черменьяб, продоженном в XII веке до крепости Шаксенем, вокруг развалин которой простиралась «общирная сельскохозяйственная область с обидаными памятниками того времени».

Значит, Шахсенем была большим оживленным оваисом с шумным городом-крепостью, с баваром. Этот оваис находился далеко к югу от основных вемель Хорезма, его зельные поля примыкали к Каракумской пустыне. Там, где были поля и сады, стала пустыну; там, где журчала вода, остались лишь сухие русла; там, где голубели озера, белего солючамства.

Пустыня увеличила свои границы, она грозила сухими ветрами горам и оазисам.

Древним горам степной грозит суховей, Влагу ворует, душит поток песком, Сад, где гремел неистовый соловей, Вихрь обгложет, и станет цветок песком. 55

Так скорбит туркменский поэт Махтум-Кули о наступлении пустыни 2 .

Развалины Шахсенем — свидетель былого расцвета великого Хорезма, его поражения и упадка.

Но вот наконец долгожданный зеленый Хорезм.

Большой трудный маршрут остался позади, окончился и летний зной Каракумов.

Однообразные пески уступили место зеленым плантациям хлопка, стройным тополям, многочисленным арыкам, полным пресной воды. Окончился тяжелый и трудный путь. В течение многих дней мы отвыкли видеть что-либо кроме песчаных гряд да жалкой сухой растительности. Зеленые рощи, тронутые осенней желтизной, высокие стебли джугары, посевы хлопчатника, открывшего свои коробочки, проса, риса разнообразили и оживляли дорогу. Разбросанные по оазису одинокие дома туркмен и узбеков проглядывались скроза вслень деревьев.

После двухмесячного пребывания в Каракумах мы попали в богатую и цветущую страну. Долго не видя ни людей, ни

¹ С. П. Толстов. По следам древнехорезмийской цивилизации. М., 1948, стр. 277.

² Махтум-Кули (Фраги) родился в середине XVIII века, автор многих замечательных поэм и стихотворений.

сочно-зеленого цвета растений, мы радовались каждому человеку, работающему в поле, дереву, быстрому арыку,

Стоял октябрь, лучший месяц в году, когда ласковое солне не оследняет избытком света, не унтетает излишним знем. Ночи были прохладные и бодращие. В эту пору нескончаемые поля полыы плодов. Хлопок уже созрел и убирается говораливыми смеющимися туркменками. На дорожных столбах укреплены ящики. Каждого увидевшего на дороге волокно хлопка, унесенное ветром, колходинки просят положить его как находку в ящик. С кустов снимают тяжелые кисти такого крупного вынограда, какой можню увидеть только в Средней Азии. Холодные, покрытые нетронутым даммуатым налегом исити закого рожины

Смотреть не насмотреться на зеленый горизонт полей, на труд человеческий, на богатые плоды этого труда!

Водро идет караван. Мы приветствуем колхозников, работающих на полях. Сотрудники экспедиции спешат, предвкущая блиякую возможность получить газеты и письмакови, верные наши друзья и помощники, отвыкшие в пустыне от шума, путанию шарахаются и храпат при видеарбы, проплывающей на двух огромных колесах, или услышав скрипение читиря и плеск поднимаемой этим примитивным сооружением воды. Лошади болтся всего: мостика через канаву, трактора, шума мельницы, но больше всего автомобиля, быстро идушки мащим они не переносят.

Случилось так, что радость наша была омрачена. Одному из наших коней, солидному пегому жеребцу, машина сломала заднюю ногу. Вожак в песках, признанный авторитет в табуне, этот конь стоял теперь на трех ногах и смотрел на нас понимающими и покорными глазами. Понохает руки, пошевелит губами, попросит хлеба и глубоко-глубоко валохнет.

Последние два дня жизни коня были мучительны. Пока мы составляли якты, записывали показания свящетелей, он стоял под навесом чайханы, понурив голову, не желая ни есть, ни пить. К исходу третьего дня боль в ного заставила животное лечь на землю и положить голову на сырую глину. Так не стало конк, который еще совсем недавно верю служим мне. В долгом пути я полюбил этого пугливого, но преданного помощника.

Из Хорезма маршрут нашего отряда опять лежал через Каракумы, на этот раз по прямой линии от Хивы до Мары. На всем пути от Хивы до марыйских скотоводческих ферм, на расстоянии 500 километров, мы пользовались водой только в двух пунктах. Эти пункты были колодцами; по-

следний был расположен в местности, которая изобиловала дикими свиньлии. Мы заметили их свежие следы. Здесь, как и в первой половине маршрута до Хивы, мы не встретили ни одного человека.

Влагодаря холодной осенней погоде, пасмурному ноябрьскому небу наши животные чувствовали себя хорошо, несмотря на то что на переходе Хорезм—Тезеказан поить вербилоло прицилось только на шестые сутки.

Маршрут меридионально пересекал пустыню по старой дороге Мары — Хінва. Этой дорогой и воспользовалась наша экспедиция. Мы придерживались следов, оставленых несколькими автомащинами, прошедшими здесь года два, а может быть, пять лет навад, Колея машин была видна до оазиса Мары, где перекрылась многочисленными следами овец и верблюдов. В неподвижных песках, закрепленных растительностью, следы сохранялого хорошо. Они очень устойчивы, так как их не заносит песчинками во время ветров и не смявают пожленые волы.

По вечерам у палатки мы обсуждали события минувшего дня, делились радостями и огорчениями. Гравиметристы не могли поймать радиосигналы времени из Вордо, но отлично принимали Москву. У астронома разошлись цапфы универсального инструмента, и весь вечер ушел на их регулирозку. Горячо спорили о происхождении градовых песков, о роли ветов в фоммировании рельефы пустынь.

Рабочих-туркмен, людей песков, очень интересовала жизнь большого города — движение трамваев, поездов, строительство многоэтажных домов, фабрик и заводов. Каких размеров Москва? Объедием, что нужно 100 таких городов, как Мары, чтобы получилась одна Москва. Это трудно представить, так как сразу возникает пространственное сравнение, размеры площали города, а не количество жителера.

Выть может, этот очерк последний, имеющий право носить название ««Велые пятна» Центральных Каракумов». Работами наших и многих других экспедиций последних лет «белые пятна» покрылись на карте разными красками. Всюду в пустыне побывали экспедиционные работники. Десяток лет ущел на научение песков Средней Азии. Собран больщой фактический материал, помогающий полнее использовать природные ресурсы пустыни.

М. Педаром коихозы Кизыл-Арвата, Казанджика, Мары, Теджена и других районов Туркмении все дальше и дальше уходят в Каракумы, ва лучшие и нетронутые пастбища, создавая там в центральных пустынных районах скотоводческие колхозные феомы. Голнодобывающая промышленность такколхозные феомы. Толнодобывающая промышленность так-

же развилась в Каракумах. Ирригационные сооружения расширили земли оазисов и сократили бесплодные земли пустынь. Достаточно вспомнить Каракумский канал, который по своим масштабам является гигантским сооружением, разрешающим проблему воды и орошения на огромных площалях Туюкмении.

Перед научно-исследовательскими работниками и инженерами еще и теперь стоят почетные задачи по орошевию бевзодных пространств, полному освоению пустыни для нужд быстрорастущих потребностей промышленности, колковного животноводства и все расширяющегося хлопкового хозяйства Средней Азии. Это большая и благодарная работа, и тог, кто принимает в ней участие, должен чувствовать себя гордым и счастливым. А мы, географы, горды и счастливы тем, что в процветание края вложена и наша скромная лента.

Окончив маршрут и попав в густонаесяленную часть Туркмении, в Мары, мы пересели на автомапилы и покатили к центру республики — Ашхабаду. Ехали днем и ночью Слева высился суровый и сухой хребет Копетдат, по ту сторону которого начинался каменистый Иран; справа от нас уходили к горизонту столь знакомые нам каракумские пески.

Быстро шли машины по хорошему шоссе. Ночью, ослепленым врими светом фар автомобилей, то и дело испутанию замирали небольшие стада грациозных джейранов. Как зачарованные, не отрываясь, смотрели на свето задаченые гавели. Резкий гудом машины заставлял их стремительно ухолить во милу, под прикрытие ночи. Природа, ее тайны не даются без борьбы организованной, планомерной, систематической; и в этой борьбе за овладение тайнами природы, ее силами — счастливый удел ученого, в этом — его жизнь, радости и горести, его увлечения, его страсть и горение.

> Академик А. Е. Ферсман

Моя последняя Каракумская экспедиция

1937

По границе Туркменской ССР и Ирана проходит длинная горная цепь Копетдаг. Широкие улицы небольшого города Кизыл-Арвата раскинулись у подножия этих гор. Отсюда уже во второй раз, держа курс на север, в Каракумы, вы-еажал анпа экспедиция. Перед нами была поставлена задача — отыскать в пустыне воду, изучить рельеф прилегающих к старовечью Узбой тероитория.

По сухому руслу Узбоя и раньше проходили геологи и географы, но к западу от него лежали огромные пространст-

ва, не посещенные никем из ученых.

На границе песков и подгорной глинистой наклонной равнины Копетдага, в ауж Карабогая, де формировался караван вербиюдов, мы решили устроить перевалочный пункт. Эта равнина тянется от Кизыл-Арвата на десятки километров. Они постепенно снижаются к северу и переходят в пески Каракумов. Среди глинистых раввин кое-тде можно видеть небольше островки песков, такыры пересекаются бороздами водотоков, и местами заметны чахлые кустики растений.

Из Кизыл-Арвата автомашина идет час, и 40 километров, отделяющие город от каракумских песков, оказываются позади. Нам как-то пришлось заночевать в ауле Карабогаз. Мы остановились у юрты туркмена, нашего старого знакомого. Небо хмурилось, где-то далеко раздавались раскаты грома, на юге сверкали молнии. В Копетдаге прошла гроза, поэтому мы решили не ставить палатки, а обосновались на ночь в юрте. Две наши машины стояли рядом. Чтобы облегчить вес и ослабить давление на шины, мы частично разгрузили автомобили.

С темнотой экспедиция улеглась спать. Обычно мы рано ложились и рано вставли. Все расположились в юрте на земле рядком, только у очата в центре и у самой двери оставлию с свободные места. В полночь я проснудся от ощущения сырости. В юрте было по-прежнему тихо, все спали. Мол реашновая надувкая подушка сполала вния; я рукой поправил вещи в изголовье. Вещи были мокры. В изумлении протянул року в сторону, и бовыти полегля мне в дипо.

СН как рукой сняло. Как же в юрте оказалась вода? Когда я зажег свет, то увидел довольно оригинальную картину. Юрта была залита водой. Воды было немного, всего сантиметра два, но постели моих друзей, спальные мешки, кошмы, тоненькие экспедиционные матрасики были основательно полмочены, олнако спацие пока этого не чусствовати.

За юртой на небе и в воде мерцали звезды; мы, как по волшебству, попали из пустыни на морские просторы, только где-то на юге неясно выделялись гряды песков, казавшиеся берегом.

Вскоре поднялся весь аул. Послышались возгласы людей, плач разбуженных летей.

Вода быстро прибъвала. Собирая свои постели и экспедищонный багаж, мы уже ходили по колено, а затем по пояс в воде. Когда занилось угро, весь аул носил сундуки, домашний скарб на песчаные грядаь, куда еще раньше были доставлены дети. Вагаж укладывали на автомащины. Их кузова островками выделялись среди воды. Большой ящик с инструментами подняло водой, перевернуло, и он плоскодонной баржей плыл по воле воли. Бурлаком потянул я «баржу» и пришвартовал ее к машине. Мы ловили палаточные колья, посуду и все, что могло быть поднято быстро прибывающей водой.

Странное зрелище представлял затопленный аул: юрты. наполовину покрытые водой, чуть возвышались круглыми пятнами среди кофейного цвета озера.

Курища, отчаянно крича, махала крыльями, но не дано курище летать: она с размаху шлепнулась в воду и... поплыла. Курища плыла и, прощаясь с жизнью, кудахтала на весь мир, но кто-то быстро подхватил отважную пловчиху и сохранил ей жизнь.

Метрах в 250 на песчаных грядах расположилось все население аула. Варили чай, доили коз, на верблюдах из Каракумов подвозпли саксауловые дрова. Дети резвились у берега, строили маленькие юрты из мокрого песка. Мы бродили поселку подобно первобытным лодям, которые создавали свои жилища на связх, но у тех на случай нужды имелись лодим, у нас же их пе било.

Между аулом и несками протянулось длинное понижение, Здесь турмены строили свои колодцы. Это понижение оказалось теперь глубоким рвом. Мы его переплывали. Это не представляло большого труда: ров был неширокий. Плыть здесь нужню было даже тогда, когда уровень воды начал понижаться. Пешеход мог нечаянно попасть ногой в колодец и погрузиться в его шахгу. Туркмены не делают срубов у колодцев. Устье их лежит почти на одном уровне с землей.

К вечеру вода стала убывать. Жаркое каракумское солице способствовало сильному испарению, а большая часть воды впитывалась песками. Фильтруясь, она уходила в пески, где пополняла грунтовый поток. На следующий день обнажились юрты, стали высгупать из воды кочки с растениями, а к вечеру, скользя и падая, мы бродили по жидкой такырной глине. Мы начали супить свои веци. Я долго чистил инструменты. В барометрах оказалась вода, в нивелирах и теодолитах осела мелкая глинистая муть. Только термометры не пострадали.

Наводнение в пустыне задержало наш выход в маршрут. Машины, хотя и стояли на непокрытой водой земле, еще в течение двух дней не могли сдвинуться с места. Верблюды шли по скользкой земле, емению расставляя расползавищеся в стороны длинные ноги. Животные часто падали, беспомощию ревели и долло, с трудом поднимались. В ортах туркмены настилали новые полы. Для этого они в такърах сделали явиы, докопались до сухой земли и ведрами носили ее в орты, покрывая мокрую и влякую глину сухим слоем. Почему же помызошло это гигантское наволнечие, затопыть

шее громадные площади такыров на границе с песками?

Откуда пришла вода?

В тот вечер, когда мы приехали в аул Карабогаз из Кизыл-Арвата, в горах Копетдага, как уже было сказано, прошла гроза. В этих горах редко идут дожди. Но на этот раз здесь разразился ливень колоссальной силы. За два часа дождя метеорологическая станция зарегистрировала около 80 миллиметров осадков. Редчайший случай по интенсивности дождевого потока. Вся эта масса воды хлынула по суким долинам Копетдага и понеслась вниз по подгорной та-

кырной равнине. Скалистые горы с редкой растительностью, глинистые равнины способствовали быстрому и полному стоку воды. Мало влаги задержкали эти горы и равнины. К ночи ливневые потоки достигли первых гряд каракумских песков и тут, на краю пустыни, задержались, образовав общирные, но кратковременные овера.

Наводнение в пустыне — это парадокс, но он соответствует истине. Описанный случай иллюстрирует географическую характеристику сухой и жаркой пустыни как страны

контрастов.

62

Лето было в разгаре, когда мы на двух промытых и очишенных от грязи полуторатонках отправились в путь.

Где-то в 200 километрах отсюда, в сухом русле Узбой, находится колодец Игды.

Медленно поднимается машина на первую песчаную гряду. Позади остаются разбросанные юрты аула, а далею на южном горизонте — окутанные дымкой горы Копетдага. Мгновение — и все исчезает: мы перевалили через гряду. Теперь наш кругозор ограничен расстоянием всего в 200— 250 метово — от гребия одной гряди, до другой.

По ровному месту автомобиль, увязая в песке, все же медленно движется вперед, но каждое малозаметное повышение в рельефе нам приходится брать штурмом. Машина при подъеме начинает буксовать, врезансь колесами в песок. Мы быстро осканиваем на раскаленный песок, стасиваем с кузова специально приготовленные бревна (шалманы) и подкладываем их под задише колеса. С ревом грузовик взбирается на эти бревна, проходит по ним, как по рельсам, метра три ил. опять увязает в песке. Снова идут в ход шалманы. Так мы бежим рядом с машиной иногда по целому километруь.

Кто из каракумских работников не знает шалмаков! Кто из нас не раз проклинал их, когда без сил ложидся на песок, жадко глотав воздух, и кто не раз хвалил те же шалманы, которые многократно выручали и спасали машины, казалось безнаежню застоявщие в песке!

Но вот трудный участок пути пройден. Останавливаемся. В радиаторах кипит вода. Люди, пробежавшие километровую дистанцию с бревном в руках под нестерпимо пекупцим солицем, увязая ногами в раскаленном до 70° песке, в изнеможении валятся в тель машины.

Лежим молча, затем встаем и через резиновую трубку тянем из бочки теплую, как парное молоко, воду.

Снова взбираемся на машины, обжигая руки о металлические части. Незаметно проскакиваем твердые и ровные, как паркет, гиннистые такыры. Это время нам кажется мгновением, и мы, не успев отдохнуть, на подъеме опять бежим рядом с машиной, подбрасывая под нее шалманы.

В конце второго дня истощается наш трехдневный запас воды. Машины при такой сильной жаре и тяжелом пути испытывали чрезмерную «жажду». В радиаторы влили последнюю влагу, а ее остатками девять человек прополоскали рты,

 До колодна Иглы еще десять километров, — говорит проводник.

С трудом, часто останавливаясь, преодолеваем еще пять километров. Наконец спускаемся в русло Узбоя. Из радиаторов идет пар. Вода кончилась. Хорошо что это случилось в пяти, а не в 20 километрах от колодца.

Добровольцы отправляются за водой. Эти последние несколько километров, несмотря на усталость, идем быстро, чуть не бегом: впереди вода. Вот и долгожданный ко-

лодец.

Все стоят вокруг проводника. Он сам достает ведро воды и торжественно разливает бодрящую жидкость в пригоршни участников экспедиции. Мы глотаем с грязных, немытых рук прохладную, освежающую воду. Лишь утолив первую жажду, мы чувствуем, что вода далеко не так уж хороща: она пахнет тухлыми яйцами. Последним напился старик проводник и сразу заторопился обратно к машинам:

Там тоже люди хотят пить.

Захватив два ведра воды, идем к машинам.

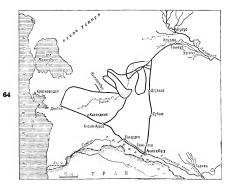
Наступает теплая звездная ночь.

Мне пришлось еще раз повторить этот маршрут и вывести автомащины из песков в Кизыл-Арват, чтобы захватить остальное снаряжение и приехавшего из Ашхабада начальника нашего отряда В. Н. Кунина, всю свою жизнь занимавшегося изучением пустыни Каракумы и ее водных ресурсов.

Обратный путь был легче, но все же мы порядком измучились. Второй раз из Кизыл-Арвата в Игды прошли обхолным западным вариантом через Джебел, минуя пески. Это было гораздо дольше, но ведь машины не боятся расстоя-

ния, были бы грунты твердые.

В ауле Янкую мы пригласили старого туркмена Ходжу Мамеда быть нашим проводником. Он в течение долгого времени пас овец и верблюдов по нашему маршруту, поэтому хорошо знал район Узбоя. Для дела он оказался весьма полезным человеком. Мы долго уговаривали его ехать с нами, но предложение покинуть дом на два месяца было для Ходжи Мамеда так неожиданно, что он не сразу согласился. Благодаря Ходже Мамеду мы, и не имея хороших карт.



Маршруты экспедиций по Каракумам в 1937 году

точно привели мещины к лагерю у колодие Игды. В одном месте, перед отвесиым месте, перед отвесиым по в поисках поджаго ходилан в поисках поджаго медиам. Обнаружкили тропу под странным названием Аламан-Ег (разбойничых дорог), но по ней с трудом может подиляться груженый верблюд, где уж пройти грузовым автомацииным!

Но все же мы нашли путь и для них. В стороне от линии нашего маршрута обрыв раздваивался, образуя две большие ступени, и мы прошли между ними, сделав изрядный крюк.

Труднее оказалось около Узбоя, где сыпучие пески вновь преградили нам путь. Здесь мы опять прибегли к помощи шалманов.

Вот что пишет об этом последнем перед Узбоем участке нашего пути В. Н. Кунин, с которым мы, наверное, тысячу

раз подкладывали тяжелые бревна под колеса автомащин и вдвоем, надрываясь, старались помочь грузовикам выйти к колодцам Игды 1: «Около полудня Холжа Мамел, пытавшийся время от времени нам помогать, кула-то исчез. В полном изнеможении продолжаем мы эту поистине нелепую, но неизбежную работу, в тысячный раз повторяя одни и те же манипуляции.

Шалман — бревно, метра 2,5—3 длины, диаметром сантиметров 15. Одним концом его нужно засовывать под задние скаты машины. Одновременно это делают двое шалманшиков, по одному шалману с каждой стороны. Шалманы надо уложить почти горизонтально, иначе машина не заберется на них. Для этого перед задними колесами руками выгребается песок. Так как при первых же поворотах колес шалман другим концом поднимается вверх, создавая крутой уклон, то шалманшик дол:кен придавливать этот конец своим RECOM.

65

Раздается команда «готово», включается мотор, колеса буксуют, резина горит, тебя облает масляным перегаром и пылью. Когда колеса забираются на шалман, другой его конец с силой полбрасывается вверх, и он снизу ударяет по полножке. В этот момент нало быстро спрыгнуть с шалмана. иначе ноги булут прилавлены к металлическим стойкам полножки. Сами подножки уже давно оторваны и бренчат в кузове. Машина проходит по шалманам и, соскакивая с них, немедленно глубоко зарывается в песок, придавливая концы шалманов. Встаешь на четвереньки и начинаешь отгребать руками песок. Когда шалман можно наконец вытащить, несешь его снова вперед на 3 метра и начинаещь пристраивать под задние скаты. Пот заливает глаза, теплая, горькая вода, которой экономно полощешь рот, не освежает, и, облегчая душу проклятиями, начинаещь все сначала.

Так мы начали ездить через барханные участки Каракумов с начала 30-х годов на горьковских полуторках, которые, можно сказать, допускали любые издевательства над собой и, как правило, более или менее успешно вывозили. И потом оставалась нелегкая задача — оформить специальным актом расход горючего килограмм на километр вместо положенных по норме 150 граммов.

С годами шалманная техника совершенствовалась и вскоре достигла своего «потолка». Сперва на шалманах появились насечки. На них легче залезали колеса. На передних концах шалмана появилась веревка с петлей. Когла машина

¹ Ниже приводится отрывок из книги В. Н. Кунина «Каракумские за-писки». М., 1952, стр. 224—226.

проходила мимо шалманщика, он падсавл петлю на задний бортовой крючок, и машина, соскакивая с шалмана, натаривала веревку и вытагивала шалман из песка. Исчезат атмелая необходимость откапывать шалман и вытягивать его вручную из-под колес, а сели машина дальше продвигаласо одна, то шалманы волочились на буксире за машиной. Отпала, пожалуй, и самая утомительная операция — тащить на себе за машиной тяжелые шалманы. Ведь коль скоро машина двигалась, не останавливать же ее нарочно. Остановишь — начинай снова шалманить. Так иногда приходилось ташить, шалманы сотуч метора.

Наконец в шалманной технике появилось коренное усовершенствование. С каждой стороны машины вставало по два шалманщика, каждый со совоит шалманом. Когда кончался один шалман, впритык к нему приставлялся другой, и снова колеса спокойно перекодили с одного дереванного рельса на другой. Самые тяжелые, «критические» моменты исчезли— колесам не нужно было из рыхлого песка вскарабкиваться на шалман, и они не погружались глубоко в песок, соскакивая с шалмана.

Но нас было только двое. Не все достижения шалманной «техники» были еще освоены, и, когда впереди раздались голоса, мы, казалось, уже потеряли все силы и были больше не в состоянии даже шевелиться.

Оказывается, Ходжа Мамед, исчезнув еще около полудня, отправился в Игды. Плелся он туда часа два-три. Оттуда немедленно навстречу нам пошла мощная смена шалманщиков с запасом пресной полы.

Через час мы были в лагере и испытали неизъяснимое наслаждение, искупавшись в теплом горько-соленом игдииском озере. После этого нас окатили более холодной пресной водой из колодца, чтобы смыть соль, и, напившись чаю, мы повалились спать».

Череа несколько суток к нашему лагерю подошел караван верблюдо. Он привев оставшихся сотрудников и багаж. Лето стояло жаркое и сухое, животные быстро уставали, но люди, покрывшиеся, как броней, темным загаром, уже не так страдали, как в первые дни выхода в пустыню. Да и ночи ближе к осени становались прохладными: сдиби простыни оказывалось недостаточно, чтобы защититься от ночной свежества.

Мисьмести. Цельми днями мы работали на опорных точках, у заброшенных и забытых колодцев. А потом шли долгим, томительно длинным путем, делая съемку местности, измеряя высоты и наблюдая за рельефом.

Медленно идут верблюды. Но они уже тысячелетиями помогают человеку покорять пустыню и... нам тоже, когда настал XX век. Ведь точно так ходили караваны десятки и сотни лет назад по этим необозримым просторам.

Вертикальные лучи солица ослепляют и палят безжалостно. Термометр в тени показывает 46°. До песка нельяя дотроитуться рукой. С юго-востока дует сухой, обжигающий ветер. К концу дня становител трудко дышать, губы высыхают и трескаются. Язык во рту набухает, хочется пить. Запасы воды во флягах кончаются в первый же час путу.

Когда впереди останавливается «воданной» верблюд и, с жалобным криком подгибая длинные ноги, садится на песок, все поочередно подходят к бочке и долго, не отрываясь пьют теплую солоноватую воду. Пьют крупными глотками, жадно, не переводя даклания. При ходьбе слышно, как в желудке переливается вода. На час наступает удовлетворение, и солице камется уже не таким падящим.

67

И каждое утро лагерь быстро снимается и грузится на верблюдов. Каждый вечер вырастают палатки и устанавливается инструментарий для ночных работ.

Когда запас воды истощается, а редко встречавшиеся колодцы бывают доверху завалены, тогда приходится идти ночью, при свете полной лучы.

При лунном освещении многие предметы приобретают совершению фантастические размеры и очертания. Особенно таниственными и величавыми кажутся тогда чинки — крутье, местами отвесно падающе обрывы, края плато. Чинк виден издали в лунную почь.

Кажется, что впереди сплошной стеной стоит крутая беляя гора. Днем в ее разрезе четко заметно разделение на геологические горизонты: известняки, мергели, глины, песчаники, опять известняки.

Подходишь близко к чинку и поражаешься отвесной стене, возвышающейся на 200, а иногда и на 300 метров. Только в отдельных редких местах есть тропинки для караванов, далеко не везде ваберется на чинк даже опытный альпинист.

К западу от староречья Узбоя началась территория, обозначенная на картах «белым пятном». Из расспросов мы узнали, что в этих землях есть три-четыре глубоких колодца. Никто из наших проводников там не был, но один выразил уверенность, что колодцы эти он найдет.

Решено было идти в октябре, когда каракумское солнце менее знойно, а ночи прохладны.

Маленький караван, груженный бочками воды, вышел в далекий неведомый путь.

3*

Глухо постукивал в ящиках груз. Однообразио тянул какую-то мелодию старый проводник. Неслышно ступали верблюды по мягкой, податливой земле. Типина. Не слышно ни пения птиц, ни шороха встревоженного нашим появлением животного, ни шика сусликов. Кругом простиралась безживненная пустыня. Тропа заросла, видимо, несколько лет по ней инкто не ходил.

Пересекаем местность, которая называется у туркмен Челюнгкыр, то есть «плато, лишенное жизни», «пустынное плато». Куда ни посмотришь — лишь мелкие кустики польни и солянок. Здесь мы не ждем колодиев, их не может быть. Колодиы будут голько в песках. Уже перестало каавться парадоксом утверждение, что песок в пустыне приносит воду. В песках картина реако меняется: растительность делается богаче и разнообразнее, ландшафт приветливее.

Действительно, в песках проводник нашел колодец. Он удивительно глубок. Рудстки не кватест, чтобы измерить его. Опускаем тросик. До воды — 48 метров, до дна — больше 50. Разве не вызывает восклицения строительное искусство туркемен, которые обыкновенными лопатами смогли вырыть такой глубокий колодец и закрепить его стенки сплошным покровом из ветвей кустарика? Для того чтобы покрыть стенки колодца ветвями, потребовалось от 5 до 6 тысяч кустаринков.

Определить на вкус минерализацию воды из колодца оказывается невозможным. Крепкий противный запах тухлых янц так силен, что вода сразу же вызывает рвоту, как только берешь ее в рот. Даже невзыскательные верблюды, давно испытывавшие жажду, стояли у колодца и подолгу нюхали зеленую воду, не решаясь ее пить. Их тлаза, обычно кроткие и печальные, сейчае эло смотрел на окружающих. То и дело раздавался рев, и длинная шея животного стремительно отгибалась в сторону, раскрытая пасть старалась поймать горб или шею соседа. Они долго шлепали губами, фыркали, стрямивали капли воды, оставшейся на мордах, терли свои носы о шерсть, чтобы отстал противный прилипчивый запах.

Между тем солнце закатилось за ближайшую песчаную гряду. Стало свежо, День кончался. Быстро и незаметно стемнело. Такие короткие сумерки бывают только на юге. В темноте мигал костер. Издали доносился треск кустар-

намов: это наши верблюды шли на поиски пищи. Тишина и покой окутали лагерь, колодец, людей, пустыню и, казалось, весь мир.

Ночью чуть в стороне от лагеря чья-то тень, сгибаясь и

выпрямляясь, маячит около приборов, определяя астрономические координаты колодца. Звезд на окином небе много, и выбор у наблюдателя огромный. На глазах исчезают на западе одни звезды, а на смену им приходят с востока яркие, большие светила — Сиркус и другие.

Хорошо сказал великий узбекский поэт Алишер Навои:

Как роза, никнет ночь, поет, как соловей бессонный, утро.

Под утро показывается гигантская Венера — планета зарождающегося дня. Проводник встает и, поглядывая на небо, будит рабочего: нужно идти собирать далеко ушедших за ночь верблюдов.

Скоро появится солнце, и мы опять будем медленно продвигаться по нехоженым тропам. Четыре километра в час —

вот скорость груженого верблюда.

Опять однообразно затнет свою заунывную мелодию сидящий на первом верблюде старый проводник. Час за часом мы будем следовать за ним и отечитывать километры. Сколько их уже позади, но сколько заманчивых, влекущих своей новизиюй еще впереди!

За месяц до октябрьских праздников мы условились со второй партией нашей экспедиции встретиться 6 ноября у урочища Екедже. Часть отряда отправилась на автомащинах по Устюрту, а затем в Ташауз за бензином и продуктами; другая продолжала странствие по пескам, обследуя колодцы.

Точно по плану 6 ноября в шесть часов вечера мы подошли к колодцу. Каково же было наше удивление, когда мы никого не встретили. Колодец оказался засыпанным.

Уже стемнело. Всматриваясь в песок, туркмены обнаружили следы больших сапог.

— Это наш начальник был здесь,— заявили они.

Надо искать письмо.

Вскоре действительно нашли три одинаковых письма, оставленных в разных местах: два были прикреплены к вствям кустаринков и одно лежало в пустой консовной банке.

 мы на Додуре, в семи километрах на восток. Чистим колодец. Вода соленая и тухлая, пьем с трудом. Ждем...» кратко сообщалось в записке.

Решаем вопреки требованиям проводника, не любившего ночных передвижений, сразу же отправиться к Додуру.

Через два часа, когда было уже совсем темно, впереди мелькнул огонек костра. Все оживились. Даже медленно шедшие верблюды как-то приободрились и, вытягивая впе-

ред длинные шеи, начали, посапывая, принюхиваться. Впереди у костра засуетились силуэты, послышались знакомые голоса, и через минуту нам крепко жали руки друзья.

Подойдя к костру, разгружаем верблюдов, устанавливаем палатки. Уже несколько дней как дует северо-восточный ветер. Он принес из далекой Сибири морозы. От холода нас спасает только костер.

Из Ташауза привезены газеты за два месяца, письма, телеграммы. Массу новостей, известий о родной стране принимаем, как праздничные подарки. Сытно поужинав, прячемся в спальные мешки.

— С праздником! — раздается ранним утром голос повара, готорому не терпится накормить нас туркменскими национальными кушаньями. Все приняли праздичный вид: вымылись, почистились, некоторые даже побрились. Слушаем по радио Красную площадь, затем читаем привезенные товарищами газеты.

Вечером у большого костра сидят в шубах 28 челови. Восьмиградусный мороз, сильный, холодный ветер, и это на шчроте Стамбула и Неаполя. В это время в Москве и Ленинграде, возможно, моросит дождь и ртутный столбик термометра поднимается выше нулевой черты.

Митинг, посвященный XX годовщине Великой Октябрьской социалистической революции, объявляю открытым, — говорит профорг отряда.

После выступлений участников экспедиции впервые раздаются у колодца Додур звуки пролетарского гимна. Стреляем из винтовок и ружей. Митинг окопчен. Трещат в огне сужие ветки саксаула. Весело играет патефон. Неожиданно появляется ящик с виноговлом. Это тоже из Ташачаа.

Пусть за грядой завывает холодный ветер, он не страшен нам. В котловине у костра уютно и тепло.

А завтра опять километр за километром будем обследовать пустыню, определять координаты неизвестных и не начесенных на карту пунктов, описывать обнажения горных пород, определять качество и количество воды в колоддах, бурить скважины в поисках новых точек с пресной водой.

На этот раз ноябрь в Каракумах оказался жестоким, холодным месяцем. Вот уже больше десяти дней температура почью опускалась до минус 18 градусов. Дни стояли морозвые и солнечные, солнце сверкало на сухих стволах замерашего саксаула и коричневых ветвях кандыма, на которых обледенела ночная роса.

Днем караван шел быстро на север, и солнце весь день освещало и подогревало спину. Озябшие путешественники

спрыгивали с верблюдов и шли пешком, согревая себя на холу.

Солнце проваливается за ближайшую барханную гряду, и становится пронизывающе холодно. После захода солнца пустыня сразу отдает то небольшое тепло, которое накопила за короткий день.

Такими вечерами, длинными и студеными, когда в пустыне чувствуешь себя особенно одиноко, кажется, что центр мира — это наш костер. Сюда в перерыве между работами прибегают погреться все сотрудники отряда.

В большой просторной палатке расположилась наша радиоприемнам аппаратура. Странные ощущения охватывнот заброшенного в безбрежный океан песков человека, когда в холодной палатке слушаешь далекие вести из близкого нам мила.

«Говорит Москва» — и сразу исчезают пески и темнота,

делается теплее.

Когда радиоволны принесли торжественные звуки глинковской увертюры к опере «Руслан и Людаила», мы, сидя
у приемника и крепко прижав наушники, вместе с Русланом искали Людмилу и вместе с ним сражались и побеждали врага. Когда проснуваеь княжна, мы улегливс спать,
чтобы утром бодрыми и сильными идти по древним караванным доргами, по которым столетия навад двигались богатые караваны из волшебной Индии, Ирана, сказочного Баглада в влажейх Хорезам, когуменный пустытыми пустытыми.

Экспедиция заканчивала работы. Короткие дни стали сменяться длиниыми морозными ночами. В бочках вода замерзала до самого дна. Утром в них наливали кипяток, чтобы лед растаял. Верблюды страдали от холода, питались мералой, скудной растительностью. Уставшие от долгой работы, они похудели и ослабли. Но заго автомобили шли гораздо лучше. В радиаторах уже не кипела вода, колеса не проваливались в песок.

Выло радостно кончить трудную работу с сознанием, что сделали все, что задумали. Радостно было мечтать о скором приезде в Ашхабад, Москву, Ленинград, где в тиши институтских кабинетов начиется вторая половина работых упакования и образовать привезенные в заботливо упакования бутьятах образцы воды, петрографы — научать под микроскопом состав несков, картографы — нереносить на «белые пятна» карт колодцы, дороги, рельеф. Хорошо подводать итоги работы, в результате которой обследована и изучена территория, где никто из ученых никогда не был. Наш отряд выяснил, какие запасы воды имеются в засушливом приузбойском рабоне. Оказалось, что здесь немало пресных

вод, необходимых для животноводства. На некоторых участках воды достаточно даже для поливного земледелия.

Позади остались тысячи километров пути, жара, холод, безлюдье. Позади мяткие осенние вечера у костра и бессонные ночи за работой, с маленькой лампочкой в руках, тягучая мелодия поволника.

В ясный декабрьский день наши машины и караван подо-

шли к поселку Каракумского серного завода.

Любопытна история серных разработок в Каракумах. Сера в пустыне издавна была известна туркменам, они се добывали для изготовления пороха. В 1881 году через Каракумы прошел с целью рекогносцировки поручик Калитин. Он вперыво списал Серные бутры.

Горный инженер и исследователь Закаспийского крал А. М. Коншин в 80-х годах прошлого столетия изучал серные месторомдения и даже пытался разрабатывать серу, но дело у него не ладилось. Не хватало денег, и Коншин привлек к участию в разработке купцов Гаспарова и Файвишевича.

В 1885 году договор между ними был расторгнут. Коншин уехал из Каракумов, оставив за собой право на эксплуатацию месторождений. Файвишевич, несмотря на хлопоты, не получил разрешения на добычу и плавку серы, однако это не помешало ему уехать в пустьиню и начать работу на Серных буграх. На протесты Коншина и приказы из Ашхабада он не обращал вимамня.

Туркмены привозили к Серным буграм саксаул. Топлива было достаточно, успешно плавили серу. Пустыня укрыла предпринимателя, который кищнически разрабатывал месторождение, выбирая только самые богатые горизонты. Готовую продукцию он вывовали на караванах в Хиву или внебольшие станции железной дороги, минуя Ашхабад и чувствуя себя в Каракумах полным хоздином.

Когда к Серным буграм подошла рекогисоцировочная экспедиция, посланиям из Ашхабада, Файвишевич добился, чтобы экспедиции отказали в пользовавии водой из единственного пресного колодца Шиих. Но недолго продолжалась деятельность этого куппа. Скою он продал деве коязйство.

Серные бугры продолжали привлекать внимание предпринимателей, но разработка серы в больших масштабах не налаживалась. Постепенно интерес к каракумской сере падал. Трудности работы были причинами неудач эксплуатации минеральных богатетя Серных бугров ¹.

¹ См. И. В. Арбеков. Материалы к истории каракумских серных месторождений.— «Серная проблема в Туркменистане». Сб. 2. АН СССР. Л., 1928, стр. 179—191.

Но вот настали другие времена, в Каракумы пришли новые, советские люди. Некоторые из участников нашей экспедиции бывали и раньше на этом заводе и помнят, как в 1929 году сюда забрасывалось оборудование для постройки маленького опытного заводика.

От Ашхабада до места стройки 245 километров. В первую очередь нужно было перевезти полугоратонный котел и два автоклава, каждый из которых весил 800 килограммов. Выоком на верблюдах перебросить такой груз было невозможно. Автомобили в песках еще не ходили. И вот были сделаны специальные фургоны, колеса которых общили железными шинами шириной в 25 сантиметров, чтобы их не засасывал песок. Верблюдов, ходящих в упражже, в Ашхабале не нашлось: было решено использовать лошалей.

овде не напляск; оыло решено использовать лошадеи. И 17 мая 1929 года из Андхабада, на удивление всем горожавам, вышел в пески странный караван: три фургона на широких колесах, запряженные 14 лошадьми, в сопровождении верблюдов, нагруженных продовольствием, фуражом и бурдоками с водой. Это необичное шествие продолжалось 38 дней. В сутки караван проходил около семи километров, а в наиболее трудных местах — и того меньше. Один только котел с трудом тапцили все лошади. Всепрерыв- по работал караван верблюдов, подвозя фураж, продукты и воду. Ест ребовалось 200 ведер в дени.

В 1935 году на месте унылых Серных бугров вырос городок с современными домами, электростанцией и радиомач-

тами.

Первый в Советском Союзе песчаный автотракт связал Ашхабад с серным заводом. По тракту пошли тяжсялье автомобили, нагруженные строительными материадами и разнообразными продуктами. Весь путь они покрывали в 15—20 часов. Самолеты за полтора часа перевозили серу с завода в Ашхабад.

Туркмен, житель несков, теперь уже привык слушать гудение моторов в видеть парвишк в небе стальных птиц. Вчеращний кочевник стал рабочим завода. В песках караванами ходат автомобили, сотни людей живут в хороших светлых домах.

День и ночь работают коглы завода, вырабатывая тонны готовой серы. Быть может, среди этих котлов как реликвия сохранился «пионер» завода— первый котел, совершивший путеществие на фургоне в 1929 году и давший в том же году первую серу.

К Каракумскому серному заводу ежедневно прилетают большие самолеты с грузами и нассажирами. Обратным рейсом одна из машин захватила и нас. Мы поместились впере-

ди пилотов в уютной кабине. Взревели моторы, и вскоре внизу, за стеклом, появился знакомый ландшафт: ровные такыры и пески, окружающие их, колодцы, караванная тропинка между грядами.

На горизонте показались горы Копетдага. Через полтора часа с момента вылета самолет кружил над геометрически правильными контурами полей и салов Ашхабадского оази-

са и над прямыми улицами города.

Через два дня скорый поезд Ашхабад — Москва мчал нас за север. Станции мелькали за окнами. Верблюды шарахались в стороны и с недоумением скотрели на бегущие вагоны. На остановках продавали сушеный урюк, свежий, холодный виноград и ароматные дыни, какие растут только в Средней Азии.

После нескольких лет работы в Туркмении и многочисленных пересечений Каракумов я уже корошо представлял себе пустыню, сдружился с туркменами, у меня появились друзья, с которыми мы нередко пили зеленый чай и беседовали о жиги в песках, о колодцах, верблюдах, делах прошедших и настоящих. Все это позволяет мне коротко расскавать о Каракумах — самой большой песчаной пустыне СССР.

«Черные пески»— так дословно переводат это название ¹. Но пустыни совсем не черная, не завя, ее ресурсы мадавна используются человеком,— еще первобытные люди населяли ее. Они оставили в развыты местах свои орудия, сделанные из твердого кремня,— скребки, ножи, наконечники стрел, шила.

Есть люди, влюбленные в пустыню. Мне она поправилась, когд я поработал несколько месяцев в песках и как следует оценил их. В песчаных пустыных много разнообразной растительности, тут всегда есть корм для животных и прекраснее топливо — саксаул. Лучших дров я не знаю. В понижениях между грядами нет холодиго ветра, тут тико и относительно тепло. На гребне гряды летом дует ветерок. В песках никогда не бывает грязи. Сколько бы ни шел дождь, пески впитывают воду, на их поверхности весгда чисто. В Каракумах суще, чем в ближайших оазисах, меньше докучливых насекомых, совсем нет комаров и москитоя, летния жара в пустыне переносится легче, чем в городах и селениях.

Чудесные ночи бывают в Каракумах! Воздух чист и про-

¹ «Черные» не в смысле «плохие», «злые», как часто у нас толкуют, а «пески, закрепленные растительностью», в отлично от «аккумов» белых, перевевающихся, лишенных растительности песков.

зрачен, в нем совсем нет той мельчайшей лёссовой пыли, которая в предгорьях Средней Азии образует помоху — сухой туман или мллу. Каракумские летчие ночи полны свежести. Тихий спокойный сон приходит к уставшему путнику, он не страдает от духоты, которая часто мучает горожен Туркмении.

Может быть, пески страшны? Ведь в них с непривычки очень легко заблудиться и погибнуть от жары и жажды. Я пе видел людей, которые лучше орнентировались бы на местности, чем туркмены кумли — ж¹тели песков. Наши экспедиционные проводники всегда вызывали у нас воскищение искусством орнентировки. Они часто вели экспедиции без троп, взявщи определенное направление. Так или два-три дня и неизменно выходили к нужному колодиу, к намеченному урочищу. Едва заметные орнентиры, ускользавшие от нашего внимания, служили им для отыскания колодца среди однообравных несечаных бугоров иди гряд.

Туркмены живут в Каракумах издавна. Для них пустыня — родпой дом. Здесь хорошие пастбища для овен ислюдов. Но конечно, человек, впервые попавший в пески, не может понять их и привыкнуть к ним. Такие случаи бывали.

На пришельца пустыня сначала производит тяжелое впечатение. Когра я впервые попал в Каракумы, то вспомиты миогое, что прочитал раньше о пустынях. Вот как описывает пустыно Николай Тихонов: «Японский художник Хирошити сказал когда-то: «В моих картинах даже точки жизут». Такими точками в пустыне рассенны люди. Одна медицинская работница около Пальварта приявлась мне со-вершенно откровенно: «Я заплакала, когда въехала в пески в первый раз, мне стало так жалко свою жизнь, оставленых в России детей и так мутно на душе, что я ревела, как сумасшедшая, цельми часами».

Мой козяци, закаленный пустыновед, рассказывал, как он, впервые пересекая пески до колодца Ширама, не мог удержаться от страха. «Страх окватил,— рассказывал он,— все мое существо. Ты никогда не вернешься назад,— говорил я сам ссбе,— ну, ты прожил сегоднащий день, а завтра к вечеру, наверное, погибнешь. Разве можно остаться живым в этих местах? И какая смерть: без пицц, без воды. А теперь пошел уже пятый год, как я здесь, я ночью один шлялса в пустыне— инчего, голько всякий раз, когда, с барханов возвращаясь, вижу культурную полосу, как-то легче дышится».

Пастухи же в пустыне проводят всю жизнь. Может быть, они от одиночества и однообразия выработали в себе при-

вычку ничему не удивляться и ничего не желать? Вряд ли. У них желаний не меньше, чем у горожанина. Но поговорку: «Знакомый дьявол лучше незнакомого человека» — прилумали, несомненно, они.

«Пустыни ужасна!» — стоит воскликнуть одному европейцу, как тотчас же другой закричит из своего угла: «Не лгите. Мало мест прекраснее пустыни». Я знал людей, влюбленных в ночи пустыни, в саксауловые леса, в ночные костры, в блуждание среди барханов, и знао, таких, чы волосы в пустыне стали белее солончаков. Ощущения, несомнению, многообразаны и противоречивые ¹.

И мои ощущения также менялись. В первые годы работ

они были одни, а через несколько лет иные.

каракумским Мой спутник по многим маршрутам С. Ю. Геллер, еще будучи студентом, поехал в пустыню. Он годы жил среди песков с пастухами. Ежедневно он наблюдал ветер, температуру, влажность воздуха. Молодой географ видел, как менялась жизнь в песках, как строились серные заводы в центре Каракумов, как прокладывалась к ним автомобильная дорога и в небе над пустыней появились самолеты. Он научился говорить по-туркменски, как туркмен, жил в юрте и пил чай, как настоящий кумли. Верхом на верблюде или осле Самуил Юльевич делал тысячи километров, изучая Каракумы, и через несколько лет не осталось такого глухого угла, где бы не был неутомимый исследователь. Жители Каракумов считали С. Ю. Геллера своим земляком и уважали его за то тонкое знание пустыни. которо, достигается годами. Он научил меня смотреть на нее без страха, понимать ее своеобразие и очарование, которое не увидишь неопытным глазом. Песчаная пустыня не однообразна, в ней много неожидан-

постанам пусывал не односоравла, а нас видо и несладаного. Если посмотреть на пески Средней Азии, то кажется, что они застыли в каком-то хаотическом беспорядке. Но это только первое впечатление, которое всчезает у винмательного наблюдателя. В науке имеется разработанная классификация форм песчаного рельефа. Наиболее распространены пески грядовые, располагающиеся длиними параллельными грядами, бугристые, барханные. По окраинам пустывысравнительно часто встречаются равнины, прикрытые тонким слоем песка, без заметных песчаных скоплений; их называют песчаными равнинами или песчаными степями, хотя последнее оппеделение и малоудачио.

На окраинах Каракумов, там, где с песками граничат плато, сложенные коренными породами, можно видеть чин-

¹ Н. Тихонов. Кочевники. М., 1931, стр. 117-118.

77

ки — высокие обрывы. Среди песков нередки такыры. Это удивительная форма земной поверхности. Путешественник вдруг замечает гладкую, твердую слинистую площадку, лишенную или почти лишенную какой бы то ни было растительности. Такие площадки иногда достигают 70 километров в длину. Гинистая поверхность такыра растрескивается на отдельные миогоугольные шашки, напоминающие сверху пчелиные соты. Такыры бывают так тверды, что лошади проходят по ним, не оставляя следов. Во время дождей глинистая корка размокает, делается влякой и скользкой, а при больших дождах такие площадки, располагающиеся в котловинках между песками, превращаются на короткое время в озерки с мутной, ко пресной влой.

Поверхность такыров — хорошая водосборная площадка,

где скапливается дождевая вода, питающая колодцы. Аулы по 5—20 юрт в каждом приурочиваются обычно к краю такыра, под защиту какой-либо высокой песчаной гряды и по возможности вблизи колодцев. Вольшие аулы, состоящие из многих десятков или соген юрт, в Каракумах сравнительно редки, так как воды недостаточно, чтобы обеспечить население и принадлежащий ему скот. Для лучшего водоснабжения обычно на такырах копают по нескольку колодиев.

Другое интересиое образование пустынь Средней Азии — это шюры, или соры. Слово это в форме «шур» в иранских языках означает «соль». В Восточной Сибири и в Казахста не говорят «сор», и сибиряки понимают под этим словом «мелкое озеро», а казахи— «солончак». И в Средней Азии «шор» значит «солончак». Среди песков или в глинистых пустынах, там, где близко залегает уровень грунтовых вод, питающих солончак, образуются такие шоры, иногда твердые с растрескивающейся корочкой, иногда маткие видь, как говорят, пухлые. Под солончакми залегают соленые грунтовые воды. Растительность на шорах редкая и представлена только одиночными кустиками солнок.

Как создались разнообразные формы пескоя? Какие факторы создали формы барханные, грядовые, бугристые? Как возникли больше, глубокие котловины в песках, гладкие глинистые такыры, поражающие своими твердыми паркетными днищами, пухлые солончаки, обрывистые стены останировых плато и возвышенностей? Каков рельеф подстилающей магеринской поверхности, на которой мигоометровым слоем лежит песок? Наконец, откуда сам песок в таком изобилия?

Стоит внимательно приглядеться к деталям, и ворох всех этих вопросов встает перед исследователем. Решать их не-

легко, так как современная поверхность сильно изменчлась вследствие работы ветра, дождя, резких колебаний температуры, леятельности человека и т. л.

Песчаный рельеф созлавался главным образом работой ветра. Ветры в пустынях — хозяева, они приносят миллионы и миллиарды песчинок, откладывая их в определенных местах, создавая те или иные формы песчаного рельефа. Другим фактором, очень важным, является растительность. Кустики пустынных растений становятся иногда тем препятствием, которое способствует задержанию и накоплению песков, созданию бугра. Растительность, закрепляя пески, нейтрализует энергию ветров. Разные формы песков объясняются разными направлениями госполствующих ветров. Но почему эти формы так разнообразны на сравнительно небольшой территории? Сочетание господствующих ветров, их смена в течение сезона, сила, изменение направления под влиянием гор - все это приводит к пестроте в распределении различных форм песков. В последнее время некоторые исследователи стали объяснять происхождение наиболее распространенных типов песчаных скоплений деятекучих вод - больших и многочисленных водных потоков, когла-то в далеком прошлом отдагавших гряды песков, похожих на речные люны в дельтах современных крупных рек. Однако эта точка зрения не получила всеобщего признания и не имеет большого количества сторонников. Барханные пески в Каракумах нередки, но они имеют

сравнительно небольшую площадь распространения и приурочены к колодцам, к пограничным с осамсами районам, к долине Амудары, где ширина полосы барханных песков достигает 50—100 километров. В большинстве случаев барханных песков станные пески образуются от чревмерного выпаса и уничтожения растигельности животными и человеком. Происхождение барханных песков в амударынской полосе объясняют развеванием речных осадков Амудары и энергичной деятельностью ветров, дующих здесь в разных направлениях. То же самое имеет место и в юго-западной Туркмении, где присутствие небольших массивов барханных песков связано с силыными местными ветомим.

Отличают барханные пески от барханов. В пустынях Средней Азии есть и те и другие. Барханиме пески лишены растительности, опи оголены, и верхний слой их перевевается встрами, но основание их неподвижно, только гребень барканной гряды курится при ветре и меняет свое положение в течение года. Вольшие гряды таких песков, соединяясь, образуют барханные ценцо, относительная высога которых в

79

отдельных точках может достигать 20—40 метров, редко больше. Встречаются и одиночные очень большие барханы, пески по их окраинам и на гребиет также перевеваются ветрами, но основание бархана остается все время на одном месте.

Настоящий подвижный бархан в пустынях — это обычно небольшой нечалый хольик высотой всего 0,6-2,5 метра и только в редких случаях выше. Такой маленький бархан — подвижное образование, он весе, двигается по направлению ветра, поэтому настоящие барханы встречаются только на твердых грунтах, собение на такырах, лишенных растичельности. Такие грунты оказывают очень слабое сопретивление диажению барханы характерна его форма — серп, молодой месяц, причем подветренный склои у него крутой, наветренный пологий, а рожки месяца всегда обращены в ту сторону, куда дует ветер. Переменит ветер направление — и все барханы, как по команде, перестроятся, рожки серпов постепенно переместятся, а склоны их поменяются своими формам.

Барханы обычно встречаются группами. Они образуют своеобразную поверхность барханных полей. Если барханы расположены негусто, то по твердой поверхности такыра можно двигаться даже на автомобилях, лавируя между песками, а ниогда с раздотва перескакция через ниста с распользения образуються по пределами пр

Кончается твердый грунт — исчезают барханы, и пески образуют бугристые, ячеистые, грядовые формы, в закрепдении которых первая роль принадлежит растигельности.

Мы часто видели барханы по окраинам Хорезмского оазиса, на востоке Сарыкамышской низменности, в юго-западной Туркмении.

Песчаные равнины занимают значительные простра ста по окраниям Каракумов — в Сарыкамышской нименения, в междуречье Амударьи — Мургаба — Теджена. Особый ландшафт представляет равнина между Копетадгого и Каспием, где на ровной такырной поверхности, изрезанной во многих направлениях сумим русламы, располагаются окруженные солончаками острова песчаных массивов и возвышенностей, сложенных коренными породами.

Происхождение пустыни Каракумы объяснялось по-равному. Некоторые исследователи утверждали, что Каракумы — это не что иное, как дно большого моря. Поверхность этого дна поэже была переработана выветриванием. Другие считали, что каракумский несок в течение очень длительного времени приносился в Туранскую низменность с гор, которые, разрушатсь, давали материал для образования песка. Сухой климат способствовал переносу и накоплению песка и лёссовой пыли, которая также обычна в Средней Азии, где образует плодородные лёссовые равнины.

Пески созданы реками. Казалось бы, какая связь между ними, что вообще общего у рек с безводными песками, раскинувшимием на сотни тысяч квадратных километров в Азии и Африке? И все же именно реки сформировали громадные массивы песчаных пустянь.

Истоки рек, окружающих пустыни, лежат высоко в горах; эти реки питаются снегами и ледниками. Вырываясь с гор на равнины, реки термот свои запасы. Одна часть воды уходит в рыхлые грунты; фильтрумсь скново землю, она образует слой подаемных вод. Другая часть расходуется на испарение, весьма значительное в сухом и жарком климате. А третья разбирается человеком для орошения оазисов, для снабжения больших и малых гомозов.

Нередко реки иссякают в борьбе с суровой природой и слепо кончаются в песках, образуя сухие лельты. Таковы, например. Мургаб и Телжен в Туркмении. Зеравшан и Кашкадарья в Узбекистане, Чу в Казахстане, Керия в Таримской впадине и много других. Только очень полноводные реки пересекают пустыни, но платят за это солидную пошлину. Так, великая центральноазиатская река Тарим доносит до озер Лобнор и Карабуранкёль только 20 процентов той воды, которую она собрала в горах Тянь-Шаня и Куньлуня. Мощная Амударья несет с гор в среднем за год 64 кубических километра воды, а в Аральское море она сбрасывает из них только менее 40 кубических километров, и с каждым годом это количество уменьшается. Разница между этими величинами приходится на естественные потери и забор воды человеком для орошения и обводнения. Почти половину запасов оставляет на своем пути и Сырдарья. Увеличение забора воды на орошение и водоснабжение городов и промышленности приведет в конце концов к тому, что ни Амударья, ни Сырдарья не в состоянии будут снабжать Аральское море. С момента полного прекращения поступления волы в Аральскую котловину пройдет всего каких-нибуль 40 лет, как от широкого моря останется относительно небольшой солончак или соленое озерко в самом глубоком месте. Они булут питаться выклиниванием подземных вол.

Все большие песчаные пустыни Азии располагаются в непосредственной близости от высоких и массивных гор, часто пески начинаются сразу у подошвы хребтов и тянутся на подгорных раввинах и в межгорных котловинах на сотни километров.

Песчаная пустыня Алашань протянулась между горами Наньшаня в Китае и Гобийским Алтаем в Монгольской На-

81

родной Республике. Пески Джунгарии занимают низменные места между горами Монгольского Алтая и Тянь-Шана; В глубокой орографически изолированной Таримской впадине между Куньлунем и Тянь-Шанаем простирается самая обезводная в Азии пустыня Такла-Макан, голые пески здесь
резвет лищены расгительного покрова.

И песчаные пустыни советской Средней Азии тоже располагаются у гор Тянь-Шаня, Парапамиза, Копетдага. Это пески Сары-Ишикотрау, Муюнкум, Кызылкум, Кара-

KVMЫ.

Теперь пески хорошо изучены, их вещественный состав исследован под микроскопом минералогами, выяснен гидрологический режим рек пустынной зоны, их русловые процесы, приводящие к блужданию русел по плоским равнинам, сложенным рыхъльми осадками. Все яснее и доказательнее кажется теперь теория накопления песков и происхождение песчаных пустынь.

В прошлом, когда реки, текущие в Средней и Центральной Азии с гор на равнины, были более мощными, они несли больше воды, скорость течения превышала современную. В ледниковую эпоху в горах Тянь-Шаня, Памира, Гиндукуша, Куньлуия, Алтая, Наньшаня скапливались громадные запасы льда и снега. В межледниковые периоды и после окончания оледенения происходило их эпергичное таяны, и массы воды устремлялись с гор на окружающие равнины. Эти потоки размывали горные породы, оти несли много мути, песка, мелкого камия и даже валуны. Более тяжелые фракции осаждались близ гор или в межгорных котловинах, гре эпергия потоков падала, а пески и ил уносились дальше и откладывались на равнинах. Так накапливались песча-

Современные реки Внутренией Азіш гоже очень мутны. В летнее время, когда проходит 70—80 процентов весегодового стока, в одном кубическом метре воды содержатся десятки килограммов минеральных осадков. Так, река Каракаш в Таримской впадине во время паводка несет до

40 килограммов взвеси в каждой тонне воды.

Гидрологи подсчитали, что в течение года со всей площади бассейна Вахша, на котором строится мощная Нурекская гидростанция, ежегодно смывается 2612 тони материала с каждого квадратного километра. А куда же они переносятся? На равнины, расположенные под горами, в долину и дельту Амударьи.

Насыщенность твердыми осадками речной воды приводит к заиливанию неустойчивых русел с низкими берегами на плоской местности, переполнению илами и песками речного ложа. А это в свою очередь вызывает смещение водных потоков, выработку новых русел, их блуждание и миграцию токов, выработку новых русел, их блуждание и миграцию рек. Этот приецесн водет илия. Логиода, загадка которого в течение полувека на приедел в пожет в пожет в пожет в пожет в быто установлена принятия должно пожет в пожет в пожет в пожет в пожет в стей рек, протежновщих по раввинам, сложенным речными речными протектовами по правинам, сложенным речными речными протектовами пожет в поже

Если миграции рек, особенно четко заметные в Таримской впадине, —обычное явление в напру эпоху, то можно легко представить, каких масштабов достигали перемещения рек в прошлом. Тогда водные потоки были более обильными и несли воду, гораздо сильнее насыщенную твердыми осад-ками, чем современные реки. Такие миграции захватывали громадные плопиди, на которых водные потоки оставляли свой груз, накапливая пески, создавая песчаные массивы.

Интересно, что минералогический состав песков какого-то района в общем повторяет минералогический состав коренных горных пород, распространенных в бассейне реки, которая выпосила с гор материалы для образования песчаных голщ именно данного района. Так, пески Каракумов, принесенные Амударьей, отличаются от песков, отложенных рекой Муотаб для Телжен.

В условиях влажного климата громадные скопления песков сразу стали бы субстратом для развития энертичных почнообразовательных процессов и растительности, как это имеет место в ряде районов Русской равнины, где на песках растут боровые леса и другие растительные сообщества. Но в условиях пустыни при ее сухости почвообразование утиетено, растительность развивается слабо, а в тех местах, где осадки инчтожны (как, например, в Такла-Макане), ее вообще нет. В таких случаях пески онертично перевеваются ветрами, которые собирают песчинки в ряды, барханы, совадют и другие скульптурные формы Перевевая пески, ветры также выпосят топкие пылеватые частицы и откладыватот их на склонах ближайших гор, а если горизонт открыт, то шальные воздушные потоки могут ощущаться за сотни километово т места их образования.

В Таримской впадине, где очень распространены пылеватые отложения и ничтожна растительность, даже слабые ветры вызывают пыльные туманы или помоху, которая держится сутками. Тогаа видимость сильно ухудицается и ка-

¹ О блуждании озера Лобнор см. стр. 348-353.

жется, что солнце на небе висит багровым диском. Тусклый свет его не может разорвать мглу.

Сильные ветры поднимают массу пыли, и мгла сгущается, а в приземном слое они несут и песчинки. Но поверхность песчаной пустыни, плотно закрепленной растительностью, образующей крепкую дернину, практически не испытывает влияния ветра. В Каракумах на тех участках, где много осоки, злаков, различных кустарников, даже энергичные позднеосенние ветры не могут сколько-нибудь заметно запылить атмосферу и затемнить горизонт, он остается далеким, а воздух прозрачным.

Каракумы занимают примерно 80 процентов всей площади Туркменской ССР и простираются от Узбоя и Сарыкамыша на западе до Амуларьи на востоке, от Хорезма на севере и до подгорных равнин Копетдага и предгорья Парапамиза на юге. В широтном направлении Каракумы пересекаются Унгузом — цепочкой сухих шоров и такыров, на север от которой мысами возвышаются обрывы материковых песчано-глинистых отложений. Высота североунгузских обрывов по отношению к впалинам Унгуза колеблется от 60 до 80 метров и на восток от Серного завола достигает 220 метров над уровнем моря.

До последнего времени считалось, что область к северу от Унгуза, то есть Северные, или Заунгузские, Каракумы, - это плато, или «плоская возвышенность». Как показали исследования нашей экспедиции, плато это уже сильно расчленено. Северные Каракумы представляют чередование меридионально вытянутых, порой очень узких, сложенных коренными породами гряд (кыров) с котловинами, расположенными между ними. Относительные высоты этих гряд 25-40 метров. На западе попадаются котловины, глубина которых по отношению к окружающим грядам доходит до

60-70 метров.

На самом севере кыровый рельеф уступает место грядовым пескам, характерным для южных Каракумов. Такыры на север от Унгуза очень редки и встречаются только в северо-западной части. Высоты Каракумов, как Северных (Заунгузских), так и Южных, примерно одни и те же: возрастают с севера на юг — от Хорезма к Унгузу, где резко падают, и опять увеличиваются к Копетдагу. Абсолютные высоты Туркменских Каракумов колеблются на западе от 0-80 метров до 300-350 метров в юго-восточных частях пустыни.

В Каракумах давно были известны запасы серы и нефти, но только при Советской власти началась их промышлен-

ная разработка.

В Западной Туркменип, среди обшприых песков и солоичаков близ горы Небит-Даг возник большой нефтепромышленный район. Туркменская нефть хорошего качества, и здесь имеются предпосылки для дальнейшего промышленного развития. В разных местах Каракумов открыты и очень большие месторождения газа. Ныпе уже не работают серные заводы в центральной части пустыпи. В юго-восточном углу Туркмении, близ Амудары, открыты большие запасы хорошей серы в месторождении Гаурдак. Это название прямо указывает на наличие серы и расшифровывается так: Кукурт-Даг, то есть «сериан гора». Оказалось гораздо более выподным разрабатывать серу в Гаурдаке, чем в Каракумах. Но зато именно в Центральных Каракумах в 1959 году забил первый мощный газовый фонтах

С тех пор в районе Серных бугров, у поселка Дарваза (что в переводе значит «ворота») и во многих других местах пустыли было обнаружено немало газовых месторождений. Туркмения стала богатейшим резервуаром природного газа. А из поселка Ачак в северо-восточной части Заунгузских Каракумов протянулась «голубая река» к центральным районам СССР — к Москве.

Каракумы на глазах моего поколения меняют свое лицо. Котода я их посетил впервые, тогда еще ничего не знали о сокровищах, скрытых под песками, местами покрывающими коренные породы мощным слоем в 500 и даже 600 метров. А теперь кумли стали геологами, механиками, бурьвиками, ирригаторами. Они-то и меняют облик родной пустыми.

Пески с их пастбищами используются для выпаса верблюдов и особенно овец, в том числе каракульских.

В пустыне, в тех местах, куда достигают воды, текущие с гор Памира, Парапамиза и Копетдага, возвикли озаисы. Это совсем особый ландшафт, которому присуща богатей-шая культурная растительность. Реако выделяясь зелеными красками на фоне серовато-желтых пустынь, озаисы говорят о победе человека, отнявшего у скупой природы сухие территории и превратившего их в цветущие краи. Борьба за расширение оазисов продолжается и поныне. С вступлением з строй новых оросительных сооружений территории, вчера еще безжизиенные и мертвые, сегодня зацветают весельми красками полей и садов.

«Родит вода, а не земля» — говорит туркменская пословица. Советский человек изыскал новые источники, подвелводу по каналам к безводным окраинам пустыни, где есть большие плодородные участки пустующих земель, тем саНаступление на пустыню и рождение оазисов связаны с орошением. Самый мощный источник пресной воды в Туркмении — Амудары. Но она течет по восточной окраине республики и далеко, очень далеко нужно перебрасывать речную воду в засушливые районы запада, где есть большие массивы хороших земель, годных для земледелия, и где стремительно развивается нефтиная промышленность и вырос город Небит-Даг (в переводе с туркменского — «нефтяная гора»).

В послевоенные годы возродился проект переброски вод по дельты Амударьи на юго-запад Туркмении с использованием древнего, ныне сухого русла Убобо. Яюн опересекает пустыню с востока на запад, четко сохранилось в рельефе и оказалось уникальным образованием, которое уже давно привлекало внимание исследователей Средней Азии. Об Уабое писали географы, геологи, археологи, историки. О нем коротко расскажу и я.

моротко расскажу и и. Мне миютократно приходилось видеть Узбой. Хорошо помню первое знакомство с ним. Как-то под вечер мы подошли и Узбою. Перед нами лежало сухое глубское русло некогда протекавшей здесь реки. Голубыми оазисами на сером дне выделялись соленые озеры. Велая кайма крепкой соли, точно свежевыпавший снег, окружала их прозрачную воду.

За ужином мы ели кашу — на зубах хрустел песок; мы ппли чай — в нем ощущалась соль. От духоты и выпитого чая рубашки быстро пропитывались потом; когда они высихали, то становились твердыми и гладкими, как накрахмаленные, а при сгибании лопались, как перепревшая кожа.

После трудового и жаркого дня, когда большие звезды зажглись на черном небе и начали свой путь вокруг «железного столба» — Полярной звезды, мы слушали у костра историю о попытках Петра 1 вернуть Узбою амударынекую воду, чтобы воспользоваться им как водным торговым путем из России в сказочную далекую Индию.

Внизу, у озера, во мгле белела соль. Казалось, что там безавучно бушует море, ходят белые барашки воли. Дрожало пламя костра, совещая небритые лица, трещал огонь сухие стволы саксаула горели прекрасно. Кругом на сотни километров расстилалась тихая пустыня. Спокоен и неторолиив был голос рассказчика.

В начале XVII века туркмен Ходжа Нефес добрался до Петербурга и сообщил царю, что в стране, лежащей при

реке Аму, добывается песочное золото и что котя река эта, впадавшая раньше в Каспийское море, узбеками отведена в Аральское море, но, перекопав плотину, можно обратить реку в ее прежнее русло. Это сообщение заинтересовало Петра, и он приказал организовать большую экспедицию, которая должна была разыскать у берегов Каспийского моря прежнее устье Амудары, постронты адесь крепость, а после этого «ехать к хану хивинскому послом, а путь иметь подле той реки и осмотреть прилежно течение оной реки, также и плотины, ежели возможно, оную воду обратить в старый ток, к тому же прочие устья запереть, которые идут в Оральское море».

Так было положено начало научению Узбоя и восточного берега Каспийского моря. В старину это море русские называли Хвальнским, то есть Хореамийским. Важнейшая роль в этом изучении принадлежала обрусевшему кабардинском у княза Александро Бековиу "Чевкасскому.

Сурово и неприветлию восточное побережье Каспия. Крутые скалистые берега стеной возвышаются над морем. Камевь и скалы. Горе неопытному путешественнику, попавшему скра: о предательские подводные камни разобьется судно и пойлет ко лн у самного берега.

А за этими белыми отвесными обрывами простирается на многіте сотни километров обширная глинистая пустыня Устюрг. Редкоредко на горизонте виден бугор или поставленный у тропы дорожный знак, сложенный из плит известняка. Издали заметен этот энак. На нем видны лоскутки прогившей материи, куски кожи, дереза и другой рухляди, оставленной в виде жертвы злым силам суеверными и богобозявенными страниками.

На севере полуострова Мангышлак, на мысе Тюб-Караган, среди камней и воды в 1716 году была построена русская крепость, вторая крепость была построена на юге, близ нынешнего Красноводска. Эти крепости стали форпостами Русского государства в Средней Азии.

В 1717 году из Гурьевского городка по направлению к Хиве по новым, малоизвестным путям вышел большой отряд русских войск в 3 тмеячи человек. Транспорт, обслуживавший этот поход, растянулся на несколько километров. Это и было посольство Бековича-Черкасского к хивипскому хану. Главным проводником экспедиции был кальык Манглай Кашка, а при нем десять его земляков, составлявших как бы совет проводников.

Потянулись длинные дни походной жизни. Падали верблюды, падали не привысшие к соленой воде лошади. Как-то утром обнаружили исчезновение всех проводников и самого

Манглая Кашки. Дальше вести отряд в Хорезм пришлось туркмену Ходже Нефесу. Шли по безводному Устюрту. Рядом с существующими колодцами приходилось рыть еще по 30—40 новых колодцев, для того, чтобы напоить людей и большое количество караванных животных.

Межлу тем Манглай Кашка со спутниками спешно скакали в Хорезм, чтобы сообщить хивинскому хану о походе русских. В Хиве приготовились встретить отряд Бековича-Черкасского огнем и мечом. Хан собрал 15 тысяч джигитов, но. не рассчитывая разбить русских в открытом бою, пустился на хитрость. Хан пригласил Бековича-Черкасского к себе быть гостем и братом. Доверчивый князь согласился. Разделив русское войско на пять частей и расположив его в разных городах, хивинский хан приказал начать избиение всех русских одновременно в одну и ту же ночь. Самого Бековича настигла смерть в поселке Порсу: его раздели догола и зарубили саблями. Мало кто остался жив после этого побоиша. Холжа Нефес, спрятавшись в телеге под шубами, пролежал там три дня, а затем, замаскировавшись и оседлав коня, он поскакал в Россию и первым принес известие о трагической гибели отряда. Пругой оставшийся в живых свидетель, уральский казак Михайло Белотелкин, получил немало ударов саблями по шее и плечам. Удар в голову свалил его на землю. Решив, что он убит, хивинны оставили казака в покое. Ночью Михайло уполз в пойму реки, залез в густые кустарники и отлеживался там несколько дней. питаясь травами и ягодами. Затем он бежал. В пути Михайло встретился с таким же, как он, бегленом и вместе с ним добрался до Гурьева городка и Астрахани.

Так замысел Петра I разрушить плотины на Амударье, преграждавшие путь воде в Узбой и Каспий, запереть протоки, идущие в Аральское море, а также найти песочное золото у города Еркеть остался неосуществленным.

Как мы теперь знаем, никаких искусственных сооружений типа плотины, о которой Петру I говорил Ходжа Нефес, не существовало. Считают, что Амударья закрыла свои выходы на запад собственными наносами, которые ежегодно отлагаются в большом количестве.

Амударыя в последние столетия подмывает и рушит правый берег, отходит на восток. Правда, были «броски» неудержимой реки и на запад, но они были кратковременными. Перемещение реки на восток привело к тому, что многие западные рукава отчленились от нее, лишились питания, высохли. Насселение Хореама должно было прилагать громадные усилия к поддержанию водоносности оросительных каналов.

Причиной исчезновения Сарыкамышского озера и Узбол могло быть и понижение уровня Аральского моря, что привело к углублению основного русла Амудары и усыханию западных ее протоков. Вся вода ринулась в Арал. Высохла Сарыкамышская дельта Амудары, высохло Сарыкамышское озеро, умер Узбой.

Уже погас костер. На востоке показался яркий Сириус. Винау, всего в нескольких дсеятках метров от нас, лежало сухое русло реки, которой так интересовались столетия назад и не перестают интересоваться и в наше время. Многих советские экспедиции вновь изучают русло Уэбоя, Сарыкамышскую котловину и старые русла Амудавы.

Судя по некоторым историческим источникам, всего несколько столетий назад по Узбою действительно еще текла прекрасная амударыннская вода, часть которой вытекала на Сарыкламышского озера в Каспий. Завоеваетаь Азии кромой Тимур отправлял суда от устья Узбою вверх. В XVI весе купец Антовий Дженниисон, один из немногих достигший в то время Хореама, описывает большое преснее озеор там, где теперь пустыня. Из описаний некоторых восточных географов можно сделать вывод, что ныне сухие русла— это некогда полноводные реки, берега которых были густо населены.

Вот выдержка из труда хорезмийского автора Абульгази:
«"весь путь от Ургенча до Абуль-Ханя [Балхана] был покрыт аулами, потому что Амударья, пройдя под стенами Ургенча, текла до восточного склона горы, дър река поворачивала на юго-запад, чтобы направиться затем на запад и налиться у Огурчи в Мезапдеранское [Каспийское] море. Оба берета реки до Огурчи представляли силошной ряд возделаных земель, виноградников и садов. Весной жители удалялись в торы, а во время комаров и слепней они отгоняли свои стада к колодцам, находящимся в расстоянии одного или двух дней пути от реки, к которой они приближались, лишь когда насекомые пропадали. Вся страна была очень многолюдия и в самом цветущем состоянии ¹.

В цитате речь идет о начале XVI века. Это свидетельство хорезмийского писателя, как и показания других авторов, в течение долгого времени принималось за бесспорное доказательство жизни Узбоя в средние века, хотя единства мнений так и не было.

¹ Абульгази родился в Ургенче в 1605 году. Цитируется по книге А. И. Глуховского «Пропуск вод р. Амударыя по старому ее руслу в Каспийское море». СПб., 1893, стр. 34—35.

Для науки сейчас совершенно очевиден факт исчезновения реки, некогда протекавшей по Узбою. Амударья переменила русло, вся вода пошла в Аральское море, край стал пустыней. Только песчанки, лисицы да тонконогие каракумские антилопы нарушают покой мертвых территорий.

Первым из ученых, доказавшим, что Узбой — это речное русло, был Владимир Афанасьевич Обручев. В 1886 году он уехал в Туркмению, или, как тогда писали, Закаспийский край. Это была первая экспедиция выдающегося геолога и географа, который показал, что Узбой был самостоятельной рекой, вытекавшей из Сарыкамышской впадины и впадавшей в Каспийское море. До экспедиции В. А. Обручева не было известно о происхождении Узбоя. Одни считали, что это морской пролив, по которому шел обмен каспийскими и аральскими водами, другие утверждали, что Узбой — это овраг, созданный ливневыми потоками, каких много, например, в Сахаре, где арабы называют их вадями (уадями). Такой точки зрения придерживались К. Богданович и немецкий ученый И. Вальтер, много лет изучавший пустыни мира и написавший известный труд «Законы образования пустынь». Экспедиции Института географии Академии наук СССР 1934 года подтвердили представления В. А. Об-

Теографы установили, что Узбой — действительно хорошо сохранившееся русло большой реки, некогда пересекавшей закаспийские пустыни, но что эта река и Амударья — не одно и то же. Амударья при своей величине не могла в узбойском русле вместить и половины своих вод. Узбой был самостоятельной рекой, имевшей начало в Сарыкамышском озере. Он впадал в Балханский зална В Каспийского моря. Сарыкамышское серо питалось частью вод Амударьи. Таким образом, Узбой можно сравнить с Волховом или.

Свирью, то есть реками-протоками между озерами.

Когда же прекратилось течение воды по Узбою, когда стала мертвой его долина, так хорошо сохранившаяся по сей день?

На этот вопрос помогли ответить археологи. Развалины городищ по узбою, о которых много писали историки, оказались остатками караван-сараев, обслуживавших древий путь в Хорезм. «Водопровод» у большого такира и колодия Акайла, оказывается, функционировал тогда, когда в Узбое воды уже не было, желоб наклонно падал в сторону руста и не мог подимать и подводить воду из Узбоя. Следы земледелия по Узбою небольшой давности — незичетельность сельскохозийственные участки, которые орошались водой из пресных узбобких озвен или путем сболе такивным кальным коль.

Сухое русло Узбой и пески Каракумы

Не было больших ирригационных участков и в античное время. Так говорят археологи. «Вопросы Узбоя, мне думается, должны уйти из ведения историков и остаться сферой географов, геологов и археологов-первобытников»,— пишет профессор С. П. Толстов).

В другой, более поздней работе этот же автор считает, что основной причнной смерти Уэбоя явилось создание развезенной ирригационной системы в Хорезме в античное время, которая погребовала громадного количества воды, что и привело к усыханию Сарыкамышского озера. Таким образом, данные археологии говорят, что еще к началу первого тысячелегия до нашей эмы Узбой существовал как живая

¹ С. П. Толстов. По следам древнехорезмийской цивилизации. М.—Л., 1948. стр. 308.

река. Античность была периодом его усыкания ¹. Свидетельства Абульгази, по мнению археологов, относятся не к Узбою, а к Дарьяльну (Куяядарье), по которому действительно и в наше время прорывается амударьинская вода. Хореамийский историк был прав, когда писал о густом населении, многочисленных стадах животных и зеленых пашнях, расположенных по долине Узбоя. По мпению С. П. Тостома, здесь базировались кочевья туркмен, уходивших время от времени в глубь пустыни.

Среди восточных писателей средневековья иет единого мнения о времени, когда вода текла по Узбою. Изучая хорезмийские и арабские источники и ссылаясь на Абультая; известный русский востоковед В. В. Бартольд считал, что в средние века Узбой был живой рекой до 1573 года, когда течение воды прекратилось. А вот географ XIV века Омари писал: «Джейкун [Амударья] поворачивает в соленое озеро, в которое впадает река Шашская (Сырдарья). Кто же полатает, что Джейкун [Амударъя] повользумское [Каспийское], ото пинбается; ему показалось, что только так вследствие величины этого озера».

Как же решается вопрос о том, в какие времена Узбой был живой рекой и в какие мертвой. В последните годы ученые, работавшие в Сарыкамышской котловине, обнаружили на ее склонах следы водоподъемных сооружений и дреннюю, но ясную сеть оросительных канавок. Какими водами могим земещельным орошать папини? Ведь кругом но и пресных озер. жители могим брать воду только из древнего Сарыкамышского озера, которое, а это уж бесспорно, питалось Амударьей, отдававшей часть своих запасов через запальные рукава.

Только в последние годы стала ясной картина недавней живин Уабоя и Сарыкамышского озера. Действительно, в XV и XVI столетиях Амударья какую-то долю своей воды несла в Сарыкамышскую котловину. Когда уровень озера достигал сливного горизонта, вода поступала в Узбой, и река оживала. Таким образом авударьниская вода доходила до Каспийского моря. От того, сколько воды сбрасывала Амударья в Сарыкамыші, зависсла живиь Узбоя. Когда уровень Сарыкамышіского озера падал, умирала река в Узбое, олять

¹ См. . Вестинк Академии наук СССР∗, т. 22, вып. 4, 1952, стр. 46.
2 Сведения об Аральском море и низовых Амудары с древнейших времен и до XVII века. — «Известия Туркестанского отдела Русского гоографического общества», т. 4, 1902. Новое издание: В. В. Вартольд. Соч., т. 3. М., 1965, стр. 15—94.

поднимался уровень— и вновь текла река к Каспию ¹. Таким образом, в Узбое вода была проточной только временами. непостоянно.

Этим и следует объяснить наличие следов оросительных систем на склонах Сарыкамышской котловины и отсутствие средневековых археологических памятников и следов древних пашен и арыков по долине Узбоя. Древняя Сарыкамышская дельта Амударьи орошалась ее водами в средние века, здесь протянулись так называемые земли древнего орошения. А старые русла, лежащие на запад от Хорезма, русла древней дельты Амударьи, о которых мы писали, еще несколько столетий назад действительно несли воду. Здесь сохранились большие городища и следы развитой архитектуры. И в наше время иногда река как бы вспоминает свой древний, покинутый ею путь. Во время особо больших паводков она прорывает берега, устремляется по старым руслам, орошая сухую, растрескавшуюся глину равнин, и порой допосит воду по руслу Кунядарьи (что по-туркменски значит «старая река») до самого Сарыкамыша. В 1878 году был очень сильный прорыв, когла вола затопила самые низкие части котловины и образовала озера глубиной до восьми метров. Прошел паводок, снизился уровень реки, и все осталось по-прежнему, как до наволнения. Под палящими дучами солнца высохла вола в Сарыкамыще, вновь появились солончаки: только колодны в долине Кунядарыи еще долго хранили вкусную прохладную воду.

Сравнительно недавно, в 1930 году, во время большого разлива амударьниские воды прорвались в староречье Кунядарыи и по нему дошли до Сарыкамышского озера.

Кавалось бы, сколько хороших земель с плодородными почвами мклут своей очереди освоения на севере республики, в Ташаузской области — в древней Сарыкамышской дельте Амудары, куда теперь не доходят воды этой реки. Если бы оросить многие пустынные места, расположенные на запад от оазиса Хорезма, то не одна тысяча гектаров бесплодной земли запревля бы и дала плоды.

Но имеет ли смысл это делать? В последние годы раздаются голоса возражения против таких проектов. Однако не будем торопиться с их осуждением. Лучше послушаем «за» и «против».

Следует ли использовать землю древнего орошения в нашу

¹ См. А. А. Ямнов. О признаках обводнения Сарыкамышской котловины в средние века и возраст сарыкамышских отложений с Cardim edule. — «Известия Академии наук СССР, серия географическая» № 4. М., 1953, стр. 61—63.

эпоху, когда техническая вооруженность и научная мысль позволяют по-иному решать вопросы прригации, чем это делали наши предки тысячу, две тысячи лет назад? Казалось бы, на такой вопрос ответ прост. «Да, следует!» — отвечают археологи и историки, изучавшие низовья Амударыи и Сырдарыи. Почему бы и нет, если эти земли давали сельскохозайственную продукцию. Достаточно подвести воду из низовьев этих рек на пустующие поля, как они вновь зацветут ятким коляом зелени.

И тут возникают противоречия и сомнения. Прежде всего следует ответить на вопрос о целесообразности широкого использования земель древнего орошения в дельтах названных крупных рек Средней Азии и Казахстана в современную эпоху. Их низовья расположены на севере пустынной зоны: здесь тепловых ресурсов несравненно меньше, чем на юге Средней Азии, где за вегетационный период суммы эффективных температур достигают рекордных для СССР величин. В Хорезме сумма температур воздуха за период с устойчивой температурой выше 5° равна 4200—4500°, тогда как на крайнем юге Туркменистана. Узбекистана и Талжикистана она достигает 5600-5800 и даже 6000°. Именно в этих южных пограничных районах можно с успехом культивировать самые ценные позднеспелые сорта хлопчатника. Оказывается, что экономически более выгодно строить новые ирригационные системы не на землях древнего орошения в низовьях Амударьи и Сырдарьи, а в верхних и частично средних районах их бассейнов.

Земельных ресурсов в Средней Азии и Южном Казахстане немало, но невозможно оросить их имеющимися запасами влаги. Направляя речную воду для полива площадей в верхних и средних районах речных бассейнов, мы тем самым обрекаем на безводье или голодный паек их низовыя. Одновременно ставится под сомнение возможность, а также целесообразность существования в буслушем Арала.

Проблема ограниченности водных ресурсов и наиболее эффективного их использования в связи с ростом водопотребления в народном хозяйстве приобретает с каждым годом все большее значение. Уже сейчас мы строим новые каналы, которые орошают пелинные земли на юге Туранской раввинны. Это, конечно, более целесообразно с экономической и с физико-географической сторои. Самый грандиозный из каналов — Каракумский, который, начиналсь на востоке близ города Керки у селения Восата на Амударье, дойдет на западе до Каспийского моря и тем самым пересечет эсло Туркмению на протяжении 1400 километров. Он уже в 1969 году потреблял более 7 кубических километров амударын.

ской воды в год, а с окончанием строительства его расход увеличится. Недаром этот канал туркмены любовно называют Каракумдарьей, то есть «каракумской рекой», «чудорекой». После завершения строительства он станет самым большим ирригационным и судоходным каналом на всем земном шаре.

осватов марк.

Строительство Каракумского канала по существу уже определило и судьбу Узбоя. Теперь уже не возвращаются к идее об его использовании для пропуска амударьинских вол в кого-запалную Томкению.

вод в юго-западную гурьжению. Прошло четверть века после моей последней Каракумской экспедиции. Многое за это время изменилось в Туркмении. Это радует. В наших экспедициях 30-х годов не принимал участия ни один научный работник-туркмен, а теперь в Ашхабаде работает большой комплексный Институ пустынь.

Горные вершины Спят во тьме ночной; Тихие долины Полны свежей мглой; Не пылит дорога, Не дрожат листы...

М. Ю. Лермонтов

В горах Средней Азии

Работы мои по авиатской географии привели меня... к обстоитсьныму заизможном тем, что быль и вавестно о внутренней Авии. Мания меня в особености к себе самый центральный на авиатских хребтов — Тянь-Шань, на который еще не ступала нога европейского путешественника...

П. П. Семенов-Тян-Шанский

В Центральном Тянь-Шане

1932-1933

От Аральского моря до мертвой пустыни Гоби расположились тигантскими рядами горы. У границы Киргизской ССР с Китаем высятся пик Жан-Тенгри и пик Победы— главные вершины горной системы. Они, как грозные часовые со своего поста, осматривают заоблачные владения. Это Тянь-Шань — «Небесные горы».

Ряд крупных рек берет адесь начало. Небесно-голубые, мутиные, как кофе с молоком, продрачные, беловатьтые... с ожесточением пропиливают они себе дорогу в тесных ущельях, и тогда не видно воды — белая, бурлящая пена, искрящамся на солные и переливающамся всеми цветами радути. Голос человека у реки не слышен, и приходится кричать на ухо соседу, точно находишься не в тихой сельской местности, а в открытом самолете. Горе неопытному путнику, решившему перейти вброд такую речку. Собьет с ног бешеная вода, изобьет и изорвет об острые выступы каменных глыб.

Внизу, в широких долинах, разливаются реки, отдавая году, полученную в ледниках и снегах Тянь-Шаня, хлопковым полям, плантациям технических культур, сахарной сзекле и другим растениям. Непросто насытить сухую, выжженную степь средневаютских долин. Только многоводные реки Тянь-Шаня — Сырдарья да Или — доносят свои воды до озер; сотни других более мелких рек и речек слепо кончаются в широких долинах, на полях, разбиваясь на многочисленные рукава, арыки. Сухая, растрескавшаяся земля жадно пьет воду гор, и кажется, нет конца этой большой жажде. Во многих местах не хватает воды на орошение, и тогда наступает смерть посеянному.

В 1932 и 1933 годах наша экспедиция работала в Центральном Тянь-Шане. Это была большая комплексная экспедиция Академии наук СССР, которая включала ученых разных специальностей: геологов, геохимиков, геоморфологов, экономистов, зоологов, ботаников, Геоморфологическим отрялом руководил Борис Александрович Федорович. Он и раньше исследовал Семиречье по заданию управления строительства Туркестано-Сибирской железной дороги. В 1932 году его отряд, в котором пришлось участвовать и мне, своими маршрутами охватил бассейн реки Чу в среднем и нижнем ее течении, а в 1933 году бассейны рек Кёкёмерена и нижнего Нарына. Мои обязанности заключались в ведении маршрутной топографической съемки, определении абсолютных высот, составлении карты, описании обнажений

97

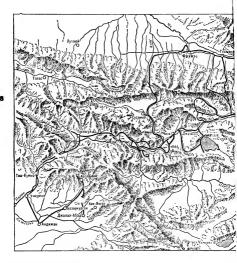
горных пород.

Надолго останутся в памяти Тянь-Шань, разнообразие его богатств и приветливый киргизский народ — хозяин прекрасных Алатау. Первое близкое знакомство с горами Тянь-Шаня произошло у нас при подъеме на трудный перевал через Киргизский хребет. Был замечательный августовский день, самое начало месяца. Пока отряд поднимался по ущелью, погода изменилась, тучи закрыли небо, и с юга подул сильный ветер. На перевале нас встретил снежный буран. Крупные сырые хлопья снега покрыли весь вершинный пояс хребта, тропинка исчезла, из-за снеговой завесы ничего не было видно. Лошади сами чутьем находили дорогу, а за ними пешком следовали люди.

В первые же дни мы убедились, что путешествия по диким и отвесным ущельям, на дне или склонах которых приютилась неровная и узкая тропа,— дело не простое, требующее большой осторожности. ловкости и немалой затраты сил. Случай, происшедший с одной из лучших вьючных лошадей, показал, какую опасность таят в себе каменистые узкие по-

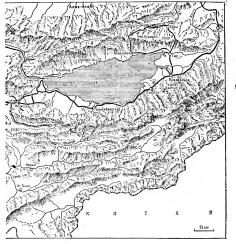
рожки, извивающиеся по склонам горного ущелья.

Караван, растянувшись на несколько сот метров, полнимался к перевалу. С одной стороны высились отвесные стены ущелья, уходившие круго вверх, с другой — где-то внизу, на дне, шумела и пенилась река. В этот день наш выросший в горах широкогрудый и сильный конь Богатырь, шелший



Маршруты путешествий по Тянь-Шаню (1932—1933, 1950 годы)

под тяжелым грузом, споткнулся и упал. Увлекаемый тяжестью крепко привязанного к нему груза, он начал скользить по крутому склону. Богатырь цеплялся ногами за кусты, выступавшие скалы, старался задержаться н неровностях, но его все быстрее и быстрее уносило виза.



Казалось, гибель коня была неминуема. Потревоженные камин, сорвавшись с места, летели, перегоняя лошадь, высоко подпрытивая, и быстро пропадали где-то в полосе кустарника, окаймляющего реку. На одном месте, перевернувшись через синиу. Богатары застыл без движения. Сотруд-

ники экспедиции подоспели на помощь, в одно мгновение они острыми ножами перерезали веревки, опутывавшие коня, и отделили его от предательского груза.

Вогатырь тяжело дышал, но, все такой же спокойный и уверенный в себе, встал на ноги. Лошадь спаслась благотаряя большой силе, ловкости и... палаточным кольям. На самом верху выока были привязаны шесты палаточного каркаса. Когда лошадь перевернулась через спину, колья своими острыми металлическими концами вонаниись в землю и создали небольшой упор, который и помог Богатырю задержаться на склюе ушель?

Таково было наше первое знакомство с Небесными горами.

Пунешественника, впервые попавшего в горы Центрального Тянь-Шаня, поражает обилие свежих, сочных зеленых декрасок. Только на гребнях гор из-за суровости климата зелень альшийских лугов уступает место высокогорной густыне, каменистым склонам, гранитным скалам и вечным сне-

Широкие долины засеяны хлопком, пшеницей, просом, ячменем. Выше по склонам хребтов бархатным ковром расстилается сочная горная растительность. Среди тустых трав скромно выглядывает альпийский цветок — эдельвейс. Недавом киритам; свои горы называют пестыми — зала-то.

В жаркие, душные месяцы жители уводят скот на высокие пастбища — джайляу. Здесь нет докучливых мух и комаров. Солице греет, но воздух прохладен и свеж, вода прозрачна и холодна. Пасутся кобылицы, растет молодияк, ошь и коам натовият жив.

Местами в горах произрастает гориая тяньшанская ель, стройная, как кипарис, но высотой во много раз превосходящая его. Ботаниками описаны отдельные деревья, имеющие высоту до 60 метров и дваметр около двух метров. Ель такой высоты только в два раза меньше Петропавловского собора со шилием в Ленинграпе.

Лесные участки, занятые елью, самые красивые и живописные ландшафти Тянь-Шаня. Сильные, высокие древыя взбиряют ся далеко вверх по склонам гор, и издали кажется, что тонкими верхушками они упираются в небо, закрывая горизонт. А еще выше, тде редкая и хилая растительность встречается только островками, а на скалах толстым слоем лежат снег и лед, рождаются тысячи незаметных ручейков, которые затем, сливаясь вместе, образуют бурные горные потоки.

Много рек на Тянь-Шане носит названия Аксу, Джентысу, Карасу, Коксу, что означает «белая вода», «бешеная вода»,

«черная вода», «голубая вода». Очень часто в местных географических названиях можно увидеть отражение особенностей реки или долины, животного мира, населяющего их. Например, река Тузтусу, то есть «соленая вода», и действительно, в верховьях этой реки добывается соль. Есть река Кеньсу: «кень» — по-киргизски руда, и в ее бассейне имеются разработки свинца. Есть урочище со странным названием Караямантуз, или в переводе «черная, плохая соль». В урочище обнажаются соденосные породы, но чистой соди нет. Сюда ходят дикие козды, дюбящие дизать соленую по-

роду. На сырой приречной земле ясно видны тысячи ма-Хорошо отдыхать в тени зеленой густой шапки деревьев 101 в горной долине и слушать непрерывный говор быстрой реки!

леньких следов этих животных.

В центре Киргизии притаилась окруженная со всех сторон высокими хребтами глухая и малоизвестная горная страна, в середине которой расположились живописные Кавактау. На существовавших тогда картах здесь белело незакрашенное пятно. Реки были показаны пунктиром, текли они в неизвестных направлениях, неизвестно где образовывались и кончались. Пути здесь узкие, головоломные тропы вели путника в непознанную даль. Все поражало нетронутостью, величием горных пейзажей.

В устье реки, носящей название Мин-Куш, что значит «тысяча птиц», широко раскинулось зеленое полотно густого тростника. Мощные тополя сомкнули свои ветви у впадения Мин-Куша в темно-синий спокойный и глубокий Кёкёмерен. Тополя и ивы в горных ущельях сменяются кленом, березой, джидой, а выше растут можжевельник и тяньшанская ель. В Кавактау леса издали кажутся черными пятнами на склонах гор. Нелегко свалить дерево толшиной в два обхвата. Тяжелая это работа, если нет сноровки и специальных приспособлений. Да и жаль большого дерева. Поэтому местные киргизы лезут на деревья с легкими топорами и срубают ветви, каждая из которых величиной с молодое деревцо. При этом старое не гибнет, оно живет и пускает свежие побеги.

В пойме реки Мин-Куш всадника с головой закрывает стройный тростник. Здесь парство кабанов - диких зверей. вредителей посевов. За одну ночь у зеваки-сторожа стада ночных лакомок целиком уничтожают труд многих недель. Раненый зверь страшен, поэтому не всякий охотник рискует бить кабана. Чтобы ликие свиньи не полхолили к посевам. сторожа пугают их, всю ночь крича на разные голоса.

Маленький отвоеванный у гор кусок поливной земли, засеянный ячменем или просом, нужно охранять ночью от кабанов, а днем от птиц — любителей отведать зерна. Птиц тут такое количество, что долина Мин-Куш кажется птичым базаром. Для борьбы с кабаном, гланыым вредителем полей, на реке Мин-Куш организовалась артель местных охотников. Они промышляли кабана и коптили его в кустарных печах. Этот своеобразный мясокомбинат работал успешию, и небольшой артельный склад был забит дичнюй. Однако, несмотря на старания охотников, количество кабанов как будто не уменьшалось.

Тысячи самых разнообразных авуков наполняют долину. Горы жизут, и жизнь этого нетронутого уголка видна и съншна повсюду. В горах пятнистый барс охотится за быстым и пугливым диким козлом или осторожным архаром—горным круглорогим бараном. Козлу не страшны никакие скалы, никакие кручи. Он, не задумываясь, легит в пропасть, широко расставляя свои крепкие, пружинистые ноги.

Медведи спускаются в долины полакомиться дикими яблоками и ягодами. Расскавывают об оригинальной охоте медведи за дикими козлами. Медведь вабирается в горы выше пасущегося стада и оттуда бросает огромные камни вниз дв ничего не подозревающих животных.

Редкий зверь в Средней Азии — тянь-шаньский олень марал — сохранился еще в ряде мест. Часто географические названия Киргизии содержат слово «богу», что значит «марал».

Много интересного можно встретить в глухих горах. Пробираясь по берегу мелкой речки Аккуль, мы полошли к небольшому голубоватому озеру, которое образовалось от горного завала, запрудившего реку. Окружающие красные скалы отражались в прозрачной зеркальной воде. У крутого берега, взобравшись на дерево, склоненное над озером, мы наблюдали за небольшим косяком рыбы. Ничто не беспокоит рыб в тихом озере. Нет поблизости и рыбаков или рыболовов-любителей. Спокойно проплывали большие рыбы, быстро мелькали маленькие рыбешки всех цветов. Неожиданно раздался выстрел из винтовки. То стрелял прямо в волу мой товарищ в надежде, что оглушенная рыба всплывет на поверхность воды. Вмиг исчезло очарование, пропали отраженные в озере окружающие его горы и деревья, исчезли большие и маленькие рыбы. Выстрела из винтовки оказалось недостаточно, чтобы оглушить их.

Каким образом попала рыба в это завальное озеро, расположенное в верховьях маленькой горной речки? Рыба была

в речке и раньше, до образования этого озера. Когда произошел завал, запруженные воды образовали озеро, в котором и расплодилась рыба.

В одну из ночей мне со стариком киргизом пришлось заночевать на берегу полноводной Кёкёмерен, в роще гигантских деревьев. Впереди было тесное ущелье с хаотически нагроможденными гранитными глыбами, по которым с трулом шли вьючные лошади, скользя и падая. Позади осталась долина Джумгола, зеленая, просторная, полная свежих красок, с широко раскиданными киргизскими поселками. От густой листвы деревьев, от темной, безлунной ночи все кругом было черно. Только лента реки чуть-чуть белела. Мы догоняли ушедший вперед караван экспедиции, и ночь на- 103 стигла нас перед входом в ущелье. В темноте не решились туда войти. Старик проводник затянул киргизскую песню своеобразный мотив, бесконечно повторяющийся, Потом внезапно он громким, резким голосом начал кричать, и эхо в ущелье вторило ему,

Он кричал, обращаясь к невидимым, воображаемым злоумышленникам, людям, хищным животным, мифическим злым духам. Он пел:

«Мы сидим на берегу реки в тополевой роще, у входа в ущелье. Нас много, все мы молодые, храбрые, сильные, хитрые и опасные в борьбе. С нами ружья, стредяющие огнем. Войтесь нас, не подходите близко, ибо доброму человеку ночью нужно оставаться там, где его застала тьма, злой же, приблизясь к нам, найдет здесь свою смерть».

В песне, выкриках старика чувствовались старые мотивы. которые известны чуть ли не каждому народу: о борьбе доброго духа со злым, защитника человека с его недоброжелателем.

Так половину ночи вздрагивал я от выкриков старика. Он с трудом уступил моим просьбам и перестал петь, заснув и бормоча во сне какие-то слова.

Обильна дичь в горах и долинах Кавактау. Великое множество зверья нашло себе здесь приют: барс, рысь, медведь, кабан, куница, лиса, козел и олень. В горах Караямантуз, под самым гребнем, где горные ручьи только начинают собирать свои воды, заночевала небольшая партия нашей экспелинии. За час до захода солнца стадо диких козлов наткиулось на нас, нелоумевая посмотрело десятками глаз и через мгновение скрылось за скалами.

Ночь без сумерек опустилась в долину, ветерок свежел. Отпустив лошадей на пастьбу, сотрудники укладывались спать на сочную зеленую траву альпийского пастбища. Вдруг лающие звуки привлекли наше внимание — точно со-

баки лаяли хриплыми, надорванными голосами. В горах, вдалеке от человеческого жилья странно слышать эти необычинь аврхи. Наш рабочий, флематичный семиреченский украннец, деды которого переселились в долину Чу в конце прошлого столетня, сказал:

 Ехали, ехали да и доехали, к чертям в дом пожаловали вот и конец.

В темноте не было видно выражения его лица, а по голосу нельзя было определить, серьезно он говорит или шутит.

Черти оказались стадом диких горных коэлов. Мы, видимо, заняли место их ночного водопоя. Направлявшиеся сюда коэлы, почувствовав людей, беспокойно ходили вокруг, 104 нарушая своим странным лаем тишину гор. Долго еще, до восхода солица, слышали мы лай и, поворачиваясь в соли спальных мешках, досадовали на нарушителей тишины и покол.

Богатством животных прославились горы Кавактау на всю Киргизию. По неповторимости девственной природы, по обилию дичи, зверя и красоте пейзажа эти места уникальны.

Золото рождает легенды. В одном на горных поселений нам говорили о больших ископаемых богатетвах гор Кавактау. Есть места, где руды свинца, меди, железа буквально валиотся под ногами. Серебра и золота очень много, но где именно эти места, точно никто не анал. Рассказывали, что до войны 1914 года явился сюда какой-то решительный полковник. Он несколько дней рыскал по горам. Загаем пришел к старшине селения и потребовал 300 рабочих. Рабочие месяп рыли землю. После этого полковник отпустив всех рабочих, пожил еще у разрытого места три дни и скрылся неизвестно куда. Утверждвот, что оп унес с собю самородок золота величиной с человеческую голову. Место, где искали золото, никому не известно.

В другом районе, в глухом урочище Талды-Булак, какимто старателем якобы был поставлен авязочный столб на золото. Киргизы, враждебно относившиеся к пришелыцу, перед первой мировой войной уничтожими столб, срубили все отмеченные деревыя и зарыли источник, у которого была поставлена заявка. Нам пришлось откопать этот источник. Ничего, что могло бы оправдать заявку старателя, мы не нашли.

Мы расспросили местных жителей, как пробраться в ущелье Эмель, где старатели плавили свинец. Наш караван тронулся в горы. Тропа круто забирала вверх. Так мы попали в зону альпийских лугов.

Последнюю часть перехода караван шел в темноте. Спустилась ночь. Полная луна, шум быстрого ручья, бодрящий

холод высокогорной ночи, голубые при лунном свете пятна вечного снега, мигающие огоньки киргизских аулов под кручами гор и стада бесчисленных овец и коз сопутствовали каравану. В полночь разбили палатку.

На следующий день мы посетили свинцовый рудник Эмель. На высоте 3000 метров над уровнем моря были видны три небольшие печи для плавки свинца. Свинцовая руда добывалась тут же. Рудник находился в 350-400 метрах от печей. Жила свиннового блеска, прихотливо извиваясь в красных гранитах, уходила в глубь породы. Вслед за жилой шла штольня. Весь склон горы был покрыт развелочными шурфами, канавами, штольнями.

Топливом рудник был обеспечен на многие годы. В 15 ки- 105 лометрах находились залежи каменного угля.

Из широкой полины реки Джумгол мы по ее притоку речке Каракиче поднимались в район озера Сонкёль. В верховьях реки Каракиче (черная ночь) в зоне альпийских лугов находилась каменноугольная коль. Здесь также работала артель шахтеров, добывая уголь. Выше шахты, в трехчетырех километрах на восток, лежит перевал, велущий к озеру. Оно расположено на высоте 3 047 метров. Неприветливое озеро хмурится, здесь часто днем моросит дождь, а ночью в палатку сквозь полотно пробирается холод.

Везлесные гористые берега, окружающие Сонкёль кольпом, изолируют его от всех основных путей по Пентральному Тянь-Шаню. Несколько перевалов, ведущих к озеру, круты и каменисты. Сонкёль, ллиной около 30 километров. питается небольшими горными ручьями и дает начало бурливой реке - Кокджерты, притоку Нарына. Известно, что наибольшая глубина озера 21 метр. Полгода оно покрыто льдом, местами промерзает до дна. Летом на поверхности воды плавают тысячи диких уток, оглашающих озеро кряканьем. На них никто не охотится.

Есть проект, намечающий использовать волы Сонкёля пля получения гидроэлектроэнергии путем медленного спуска озера в Нарын по реке Кокджерты. В горах Сонкёльтау обнаружены различные полезные ископаемые.

Летом берега Сонкёля густо заселены. Редко где на Тянь-Шане можно найти такое количество киргизских юрт. Стойбища расположены через каждые три-четыре километра. Причина такого плотного расселения — хорошие пастбища. Жирные кобылины бродят табунами, лениво пошинывая сочную траву. Ежедневно киргизки чанами готовят кумыс замечательное питье, в то же время заменяющее и еду. Летом можно увидеть, как страстные любители кумыса в один присест выпивают до 10—12 мисок (пиал) этого напитка.

Флегматичные бараны и быстрые козы пестрят тысячами точек на однообразном желто-зеленом фоне Сонкёльских

Зимой, когда снег покрывает землю толстым покрывалом, Сонкёль замерзает, весь район превращается в белую пустыню. Киргизы погружают свои складные круглые дома на лошалей и веоблюдов и спускаются в глубокие полины.

Помнится, в конце августа буран в горах у Сонкёля заставил нас спрятаться в юрте на одной из летних кочеок. В этой же юрте проездом остановился молодой киргиз, ехавший из дальнего сельсовета. Это был молодой партийный работник, уже два года работающий в сельсовете. Иноша в ехал в город Фрунае, чтобы его направили на учебу на рабфак. Загем после рабовак в ячк В добрый путь!

В сухом неприветливом ущелье, по склонам которого горчат скалы и разбросаны глыбы оторавашихся камней, подходит к Нарыну река Кёкёмерен, самая красивая из виденных мною, многоводная и гладкая в этом месте, как веркало, отражающая крутые берега. Голубые воды Кёкёмерена слываются с мутными, грязными водами мощного Нарына, и серху, с берега, видно, как в одном русле течет не смещиваясь различной окраски вода: справа по течению — голубая, слева — коричнева. Приняв Кекёмерен, через несколько километров Нарын уходит в неприступное ущелье, где нет караванных троп и путник не всегда может быть уверен в том, что он не сорвется с обрывистых скал в пучину реки.

Из долин Кавактау сплавляли лес: рубпли толстые деревья и опускали их на голубое полотно реки, по которому летко и быстро стволы шли на запад. В тесном ущелье близ устья, где река начинает кипеть, пенясь вокруг каменных глыб, перегородивших русло, видна гладкая поверхность отшлифованного рекой камия. На камие надпись, выполненная бельми больщими буквами, сообщает о молодом сплавщике леса, погибшем в неравной борьбе с жестокой рекой.

К этим местам мы подходили по трудигой дорога. Кропа была давно не хожена, камениета, порой ступенчата. Кропа вы бюходил неприступные мысы прямо на реке. Люшам па брюхо в воде, подмачиям высым, осторажным шагом пла по неровному, в глыбах, пру реки. Живогные чувствовали, к чему может привести неосторожный шаг.

У устья Кёкёмерена караван прошел вперед, так как в каменистом ущелье не было кормов. Ночь застала экспедицию на переходе, и вероломные горные тропы не замедлили политутьть нал легкомысленными путешественниками.

В тяжелой мгле расшелины дошали шли гуськом, связанные по нескольку пепочкой. Илушая вперели старая белая лошаль споткнулась о камень и покатилась в ушелье, увлекая за собой всю цепочку. Ничего не было видно, кроме искр из-под копыт коней, тщетно пытавшихся подняться на ноги. Тяжелый груз увлекал животных вниз. Долго гремели ящики, куда-то далеко катились консервы, и слышно было, как прыгали они с уступа на уступ. Со дна оврага раздалось жалобное ржанье. Кони лежали избитые, израненные, запутавшись во выочных арканах, с изорванными селлами, полвернутыми под животы, и тяжело хрипели от лушивших их веревок. Оказывая первую помощь, мы резали веревки, сбрую, ремни, освобожлали лошалей. Они пытались встать. прожали и жалобно ржали. Больше всех пострадала старая белая лошаль, виновница катастрофы. Испарацанная камнями, от крови она стала пегой.

В эти трудные дни бездорожья я записал в дневнике:

«...дорога от Мин-Куша идет нлохая, малоезженая, все время придерживаясь реки Кёкёмерен, а затем реако поворачивает на север и уходит вверх по притоку Ходжа-Сойгон. Мы пытались идги дальше по каньопу Кёкёмерен, и во лошадей сразу же пришлось отослать назал, а пешком мы еле-еле смогли пройти оставшийся отрезок до устья, то опускаясь к самой воде, то карабкансь по склонам ущелья. Вверх по Нарыну от устья Кёкёмерена тропы нет. Мы этроем на лучших конях делали попытку пробраться по Нарыну до урочища Тогуз-Тороу, но увидели, что тропа давно не посещалась и коснуательно важыта.

Пришлось повернуть обратно и обходить кругом, переваливая хребет. На перевале, на скалах, мы встретили большов стадо диких козлов-кииков. Они с удивлением смотрели на нас, а потом быстро исчезли за скалами».

День за днем продолжалась работа. Район был большой, а двигались мы медленно. Учитывая, что лето в горах короткое, сообенно задерживаться было нельзя. Порой переходы равизлись всего шести-семи километрам в сутки: так трудно было двигаться по берегу реки Кёскерен, где в хаотическом беспорядке нагромождены гранитные глыбы. Лошади нередко спотыкались, падали и скольшили по скалам. Выоки часто летели на землю, ящики ломались, а мешки лопались. Одла лошаль отказалась идит дальше, и, так как с одибе стороны рабочие, она с отчалиля, не желая продолжать трудный путь, прытиула с невысокого берега в реку. Хорошо что в этом месте течение Кёкмерена было тихое и спокойное. Копь Ільлі, задирая голову и не обращая никакого винмания на Ільлі, задирая голову и не обращая никакого винмания на

наши крики. Затем, видимо убедившись, что плыть с грузом на спине не легче, чем идти по гранитным глыбам, он, тяжело дыша, выбрался на берег. Вьюк был основательно подмочен.

Этот небольшой участок береговой тропы надолго останется в памяти. Местами приходилось развьючивать лошадей и сотни метров перетаскивать на себе тяжелые ящики с продовольствием и мешки с фуражом.

Все эти трудности и невзгоды задерживали и изнуряли нас. Мы уже думали, что в Ферганскую долину выйдем только поздней осенью и то лишь в том случае, если сможем перебраться через занесенные сиегом перевалы. Все же медленно, но верию мы продвигались внесел.

Наша работа была маршрунной в отличие от стационарной, когда сравнительно небольшая территория с центром в какой-либо базе подвергается дегальному изучению и площадному картированию ¹. Первое изучение района начинается обычно с маршрутных исследований.

Планшеты, на которые мы наносили линии маршругов, умможались, и постепенно становилась ясной сложная географическая картина местности. Работали дружно, помогали друг другу и для большего охвата территории разбивались на партии, уходившие по разным направлениям. Сотрудныки, снимавшие маршрут глазомерной съемкой, делали засечки и часто поглядывали на часы, стараясь по времени как можно точнее определить пройденное расстояние по прямой без учета бесконечных извилии и петель тропы. Видимо, сделать это было нелегко, так как съемщики нервигчали, то и дело останавливалсь и подсчитывая пройденные километры и минуты, ушедшие на преодоление отдельных участков пути.

В горах при извилистой тропе пользоваться «масштабом времени» пр. ходилось очень осторожно. Варометром-высотомером брали отсчеты давления воздуха для выяснения высоты места.

Обычно геологи отставали на два-три часа, задерживаясь с описанием обнажений горных пород, останавливаясь в аулах для расспросов о месторождениях полезных ископаемых. Когда они появлялись, лагерь уже весь был в сборе и на костре стоявлась вечениян еда.

Вслед за геологами приходила темная ночь. Короткое время еще ясно были видны снеговые вершины и гранитные

¹ Под площадным картированием в отличие от маршрутных съемок понимают такую съемку местности, при которой вся площадь того или имого райожа в целом изображется на картах.

скалы окружающих хребтов, но вскоре уже ничего нельзя было разобрать: темнота охватывала долину от реки до макушки гор.

Ниже длинного ушелья, на запад от устья Кёкёмерена, Нарын выходит в широкую и оживленную долину Кетмень-Тёбё. В этой долине находится районный центр Музтор (раньше Ахчи-Карасу), выстроенный в советское время. По Октябрьской революции на сухой равнине, гле в настоящее время расположились селение и хлопковый завол, были лва селя — русское и киргизское, отлеленные несколькими километрами пустыря.

Полвека назад здесь появились первые переселенцы из Харьковской и Оренбургской губерний. Они построили бе- 109 лые домики, окружив их сплошным зеленым кольцом тополей, огородов и бахчей. У путника, пришедшего с гор и увидевшего это село, создается впечатление, что он из альпийской суровой зоны Тянь-Шаня попал в тихую украинскую деревушку где-то под Киевом.

По долине колесили громадные украинские мажары. Странно было видеть подводу на колесах в горной котловине, которая отрезана от внешнего мира многими десятками километров вьючных лорог. Трудно даже предположить, каким образом перебрасывались сюда телеги. Оказалось, что по узким тропам, горным дорогам перевозились они разобранными по частям на спинах верблюдов и лошадей. Пропутеществовав таким образом 150 километров через перевалы и тесные ущелья, части эти были перевезены в Кетмень-Тёбё. Здесь их собирали, ходок подводы ставили на колеса.

Увидев телеги, мы почувствовали начало конца нашего долгого путеществия.

Здесь, в этой населенной долине, многоводный Нарын широко разливается, разделяясь на несколько рукавов. Пройдя мелкие рукава вброд, наша экспедиция через главное русло начала переправлять грузы на пароме. Дрожал и скрипел ворот на старом пароме, шумно и быстро текла река. Звенел трос, и казалось, что вот-вот он лопнет, а наш паром, который еле держится на двух старых гнилых лодках, запрыгает на воде и где-то ниже, при входе в упјелье, ударит его о прибрежную скалу, и тогда конец парому и всему, что на нем. Несколько рейсов прошли благополучно, и под конец приятно было слушать шум воды и видеть бессильное бещенство реки.

Богатую долину Кетмень-Тёбё с Ферганской котловиной и железной дорогой соединяла хорошая вьючная тропа. Следуя извидинам глубокого Нарына, она то уходила вверх, то

опускалась к самой воде, то лепилась карнизами к скале, а затем ныряла в искусственный проход между глыбами скал. 150 километров этой дороги протянулись по каменистым горам до железнодорожной станции Учкурган. Эта тропа началась за переправой, на левом берегу Нарына. По ней ходят огромные караваны, по 200—300 верблюдов в каждом, перебрасывая кипы прессованного хлопка с завода на железную дорогу.

Длинными вереницами растягивается такой караван, разбитый на группы. Развиоцветными вримии шерестяными кистями были разукращены сильные животные. Многоголосый звон больщих и малых колокольчиков стоит кругом. Впереди каждой группы — осел. На нем восседает вожатый, сквозы дремоту он слышит знакомый звон колокольчиков и по нему заключает, что верблюды не оторвались и двигаются в порадке.

Через реку в узком ее месте перекинут новый вислчий мост; он держисня на двух тросах, укрепленных на берегах. Построить мост пролегом в 50 метров, чтобы он пропускал тяжело нагруженных животных, было делом нелегиям, если еще учесть, что ни одна колесиая дорога не подходила к месту стройки. Несмотря на эти трудности, в несколько месящев, о сеени 1932 по весиу 1933 года, мост был построен. Местные строительные материалы, из которых сделан мост,— арчу (можжевельнык) и тополь— доставляли с гор на быках примитивной волокушей. По словам дорожного техника, этот высчици мост по равмерам у нас в СССР тогда уступал только одному мосту на Кавказе, на реке Ингур, также построенному в те годы.

На месте нового нарынского моста до 1932 года стоял старый, построенный еще в 1916 году, пришедший за многие годы в полную негодность. Были случаи, когда с высоты моста лошади летели в мучный Нарын.

Ночи стали длиннее и холоднее, и во время ночного лагерного дежурства приходилось надевать огромный тулуп, чтобы не замерзнуть. Была настоящая осень, когда на горизонте горы расступились и последнее ущелье, по которому мы шли окончилось.

Глазам уставших путников открылись Нарынские каменноугольные копи с большим поселком белых домов, потовотелеграфиям отделением, магазинами. На противоположном берегу виднелись шахты; от станции Учкурган до Нарыпских копей поотлиуга желевнодоможная ветка.

Уже зимой, вернувшись домой, мы стали обрабатывать собранные в поле материалы. Меня интересовали абсолют-

ные высоты разных мест, за вычисление которых и пришлось сразу же приняться.

После этой длинной и кропотливой работы я стал подбирать все топографические материалы по району «белого пятна». Их оказалось не так уж мало, как это можно было подумать при первом взгляде на существовавшие карты. Правда, карты были разной давности, разной достоверности, разных достоинств и масштабов, что очень затрудняло сведение всего этого богатого материала в единое целое. Здесь были и хорошие крупномасштабные карты Переселенческого управления, и рекогносцировочные карточки, и маршрутные кроки разных исследователей.

Большую помощь оказали карты, которые мне удалось ра- 111 зыскать как-то в земотделе одного из горных райисполкомов. Это были оригинальные планшеты, рабочие листы съемки, охватившей большие площали, но из-за наступившей войны 1914 года так и неизданные.

Я сидел тогда два дня в шумной комнате райземотдела и копировал планы. Поминутно хлопала дверь, приходили колхозники-киргизы в лисьих шапках с нагайками в руках. В комнате было душно и накурено.

В Ленинграде, когда пришлось сверять разные листы и материалы, карты райземотдела оказались самыми подробными, самыми достоверными, Я часто прибегал к их помощи и мысленно благодарил неизвестных мне топографов.

В комнате у меня на столах, ливане и даже на полу лежали карты. Каких только карт здесь не было!

Большие планы земельных участков, угодий, планы проектируемых гидротехнических сооружений, съемки отдельных исследователей, снимавших районы месторождений полезных ископаемых, - все это нужно было сравнить, привести к единому масштабу и тщательно проверить. Последнее было очень важно, так как часто рекогносцировочные карточки очень далеки от истины и изображение основных линий рек и хребтов на них сильно искажено.

К концу рабочего дня все карты в комнате оказывались настолько перепутанными, что найти сразу какой-либо лист было невозможно. Поздно ночью, когда наступала пора ложиться спать, комната была загромождена листами: синими, белыми, коричневыми, желтыми, бледно-розовыми, голубыми. Карты булто переговаривались между собой нерусскими и порой непонятными географическими названиями, ставшими мне родными и близкими, и, тихо шелестя, спопили о том, какая из них правильнее и полнее изображает действительную картину горных территорий.

По ночам мне снились реки, текущие в неправдоподобных направлениях, хаотически нагроможденные горы и сложный, неразгаданный узор речной сети.

Я спорил с картами, и губы неслышно шептали те же звучные имена, которыми окрестило местное население зеленые долины, голубые реки, озера Небесных гор: Кёкёмерен, Мин-Куш, Сусамыр, Кавактау, Эмель, Сонкёль...

Положив в основу составляемой карты съемки наших маршрутов, пересекавших весь исследованный район по многим направлениям, я стал к их ленте присоединять другие съемки. Так получился скелет карты. На белом листе бумаги выделялись линии — меридианы и парадлели, звездочки - астрономические пункты, извилистые линии - пройденные и заснятые нами пути. Затем отдельные куски листа стали покрываться густой сетью рек и ручьев, ясно выступали долины и намечались основные линии горных хребтов. Было радостно, когда отдельные части согласованно смыкались друг с другом, не давая больших расхождений. Зато когда такое расхождение обнаруживалось, долго приходилось еще и еще раз проверять материалы, устранять ощибки, растягивать или укорачивать маршрутные съемки. Работа была кропотливая, но интересная. Каждый день работы приносил что-то новое, и постепенно, через два месяца, все линии замкнулись и карта была закончена.

Конечно, не все части карты получились равноценными. Есть места, куда мне хотелось бы поехать и проверить, так ли это лействительно, как изображено на вновь составленной карте, или не так. Я был даже уверен, что следовало внести какие-то изменения. Но материала пока не было, и нужно было жлать, когда он появится, а что он появится — в этом не было никакого сомнения.

В целом получилась карта, сильно отличающаяся от прежних. Для примера скажу, что изменилось направление течения рек Джумгол и Сусамыр, отодвинулось их слияние. Прежде почти весь Джумгол был показан пунктиром и представлен неправильно. Левые притоки Сусамыра, из-за того что хребет Киргизский Алатау (Александровский) продвинулся на юг, стали значительно короче, а реки, текущие с хребта на север, длиннее. Количество притоков реки Кёкёмерен стало во много раз больше. На старых картах я их насчитал всего три, да и те без названий.

Горы Кавактау вовсе отсутствуют на старых картах, а между тем это большие горы. Целых два хребта носят такое название, и протянулись они на 120 километров. Перевалы Кавактау лежат на высоте порядка 3 тысячи метров, а отлельные вершины достигают 3700 метров, то есть полни-

маются до границы вечных снегов. Между северным и южным хребтами Кавактау на новой карте появилась река Мин-Куш с большим бассейном.

В последний раз я посетил Киргизию в 1970 году, когда во Фрунзе читал лекции студентам географического факультета Киргизского университета и участвовал в работах первого съезда Географического общества Киргизской ССР. Тогда же удалось мне совершить несколько поездок в горы. На этот раз все было гораздо проще, чем в 30-е годы. Дороги и автомобили далекое следали близким.

Кавактау сохранили свою прелесть - неиссякаемую красоту нетронутых пейзажей. Эти места правительством Кир- 113 гизской республики объявлены заповедником. Но многое

изменилось.

В долине Джумгола теперь районный центр — Чаёк, автомобили легко подходят к берегам темно-синей Кёкёмерен. На месте горной тропы от станции Учкурган до Музтора ныне Токтогула - колхозники южной Киргизии построили хорошую автомобильную дорогу, и путь, который у нас за-нимал восемь дней, сейчас легко можно преодолеть за восемь часов. По железной дороге уже давно вывозят нарынский уголь в города, на заволы и фабрики Средней Азии.

Карта, над которой я много трудился и которой гордился, теперь уже устарела. За прошедшие годы новые экспедиции побывали на Центральном Тянь-Шане, некоторые из них посетили тихие горы Кавактау. Новые, лучшие карты составили топографы, картографы и географы этих экспедиций. Но не скрою: я с удовлетворением увидел, что и в новых картах используются наши материалы, наши съемки и определения высот, а географические описания посещенных районов, данные по геологии и полезным ископаемым вошли в литературу о Тянь-Шане и по сей день учитываются в работах по изучению Киргизской ССР. В горной Киргизии. где мы встречали кустарные выработки свинца, каменного угля, меди, в настоящее время есть большие рудники и каменноугольные копи, оснащенные современной техникой. Киргизия теперь славится как среднеазиатская кочегарка. Злесь также добывают много пветных и редких металлов.

В ущелье реки Нарын у Токтогула строится высотная плотина. Скоро здесь будет работать одна из самых мощных гидроэлектрических станций в Средней Азии - Токтогульская ГЭС. Весь Центральный Тянь-Шань пересечен хорошим автомобильным трактом, связывающим север и юг Кирги-

вии. Легковые машины за один летний день проделывают большей путь от Фрунзе до Оша — от предгорьев Киргизского хребта до предгорый Алайского. Через Киргизский хребег для этого проложен перевальный тоннель на высоте 3600 метров над уровием моря длиной 2,6 километра. Неда-

ром же дорогу назвали Великим Киргчаским трактом. Киргчаский народ сделал много для развития культуры и хозийства республики. Трудно представить, что все это выполнено в такой коротский срок. Поэтому и кажется, что рассказажное здесь было давию, очень давно. А в действитединости это было всяз совсем недавно, автора тединости это было всяз совсем недавно, автора между представиться совсем недавно, в между представиться в между применения в между применения применения применения между применения применения между между применения между применения между меж Симе небо, сими же Иссык-Куль, между ними белая зубчатая стень, на первом плане гольій, красно-желтый глинистый берет — вот и весь вид, весьма несложный, но от когорог Слав с трудом отрывается и так великоленен колорит, так наящны и легки очертания сиегового кребта, ав которым еще дело видны высочайщие вершины и северного кребта, трехглавый Талтар и остромонечный Алмаатикский пик.

Н. А. Севернов

В горах у Иссык-Куля

1950

Кто побывал в далеких горах Тянь-Шаня и видел беспредельную гладь озера Иссык-Куль, тот надолго сохранит в памяти снеговые хребты Кунгея и Терскея, крутой стеной спускающиеся к берегам лазоревого озера.

К Иссык-Кулю обычно попадают через узкое и дикое Боамское ущелье, прорезающее линию хребтов Кунгей -Киргизский Алатау. Машина мчится у самого берега быстрой и грохочущей реки Чу. Дорога делает крутые повороты, следуя извилинам реки, и неумолчный шум стоит в ушах путника. Исчезает широкая и цветущая Чуйская долина. Темные, мрачные скалы да громадные каменные осыпи -курумы выделяются длинными пятнами на склонах. Но вот мрачное и угрюмое ущелье расступилось, куда-то в сторону отошла река. Видны красные песчаники и глины - третичные отложения, весьма характерные для Центральной Азии. Дорога идет по пустынной галечниковой равнине, в стороне заметны бело-желтые и зеленоватые породы. Озеро гле-то близко, и действительно перед нашими глазами внезапно возникает спокойная, тихая гладь Иссык-Куля, Плешутся волны, выбрасывая белоснежную пену на галечный берег.

Известный русский географ, первый исследователь Тянь-Шаня, Петр Петрович Семенов-Тян-Шанский в 1856 году,

пробравшись к Иссык-Кулю, писал: «Трудно себе вообразить что-нибудь грандиознее ландшафта, представляющегося путещественнику с Кунгея через озеро на Небесный хребет. Темносиняя поверхность Иссык-Куля своим сапфировым цветом может смело соперничать со столь же синей поверхностью Женевского озера, но общирность волоема, который занимает поверхность, в пять раз превосходящую площадь Женевского озера, казалась мне с западной части Кунгея почти беспредельной на востоке, и ни с чем не сравнимое величие последнего плана ландшафта придает ему такую грандиозность, которой Женевское озеро не имеет. Вместо непосредственно поднимающихся за вдвое менее ши-116 роким Женевским озером предгорий Савойских Альп, совершенно закрывающих величественную группу Монблана, за широким Иссык-Кулем простирается обозримая, по крайней мере на 300 верст своей длины, непрерывная снеговая цепь Небесного хребта. Резкие очертания предгорий, темные расселины пересекающих передовую цепь поперечных долин все это смягчается легкой и прозрачной дымкой носящегося нал озером тумана, но тем яснее, тем определительнее, во всех мельчайших подробностях своих очертаний, тем блестящее представляются на темноголубом фоне цветистого безоблачного среднеазиатского континентального неба обли-

тые солнечным светом седые головы тяныпанских исполи-Приближаясь к озеру со стороны Боамского ущелья, мы вспомнили слова П. П. Семенова. Снежные цепи, окаймляюшие озеро с севера и с юга, поражали своей грандиозностью. Несколько десятков дет назад мало кто знад далекое озеро

нов» 1.

в центре Тянь-Шаня, Сообщение с ближайщей железнолорожной станцией Пишпек (ныне город Фрунзе) поддерживалось только подводами, запряженными лошадьми. Расстояние в 180 километров до поселка Рыбачьего, в западном углу озера, покрывалось за три — шесть дней, в зависимости от груза. Позже пишпекские горожане поняли прелести Иссык-Куля, особенно его восточного побережья. От духоты и жары Чуйской долины они устремлялись на лето в высоко лежащую Иссыккульскую котловину, в город Пржевальск. Тогда телеги по так называемому большому тракту шли часто, перевозя больных и отдыхающих.

Только в советские годы автомобиль пришел на смену

II. II. Семенов. Поездка из укрепления Верного, через горный перевал у Суок-Тюбе и ущелье Буам, к западной оконечности озера Иссык-Куль в 1856 г. Отрывок из путевых записок. - «Записки Русского Географического Общества по общей географии», т. І. СПб., 1867.

телегам. Машины мчались по тракту, в один день покрывая расстояние от Фрунзе до Рыбачьего. Но и железная дорога упорно продвигалась в глубь Чуйской долины. Уже в 1932 году было открыто регулярное пассажирское движение по железной дороге до станции Кант, находящейся в 20 километрах от Фрунзе. Труднейший участок этой железнодорожной стройки - Боамское ущелье. Здесь часты землетрясения, гигантские осыпи. Река Чу, углубившись в отвесном каньоне, быстро катит свои воды, подмывая берега.

В годы Великой Отечественной войны началось строительство железной дороги от станции Кант. Оно завершено в 1948 году. Стальной путь, прорвав каменное кольцо Тянь-Шаня, связал Иссык-Куль со столицей Киргизии — Фрунзе. 117 Железная дорога вышла к берегам Иссык-Куля, и гудки паровозов стали перекликаться с сиренами иссык-кульских

теплоходов.

Иссык-Куль в переводе значит «горячее озеро». Почему же народ назвал его горячим? В Иссык-Куль впалает около 80 небольших горных речек, все они берут начало в горах Тянь-Шаня. Но ни одна река не вытекает из озера, оно бессточно, и вся вода расходуется на испарение, а испаряется немало — ежегодно до 3,5 кубических километра воды. Поэтому вода в Иссык-Куле солоноватая, негодная для питья.

Известно, что солоноватая вода медленнее замерзает, чем пресная. Большая глубина Иссык-Куля также препятствует промерзанию озера. Частые и сильные ветры, гуляющие по водной глади, не дают возможности озеру даже с поверхности покрыться тонким льдом. Иссык-Куль никогда не замерзает, несмотря на суровую зиму и большую высоту местности (уровень воды на 1609 метров выше уровня океана). Только мелкие заливчики иногда покрываются ледяной корочкой. Поэтому-то его и назвали теплым озером.

Западная часть иссык-кульского побережья суха, камениста. Выросший за последние десятилетия рабочий поселок Рыбачье является оазисом среди пустынных мест. Здесь скрещивается несколько автомобильных трактов, и здесь же большая пристань и конечная станция железной дороги. Отсюда открывается прекрасный вид на озеро, на окружающие горы. На юге высится Терскей-Алатау, напротив него - брат его Кунгей. Всюду горы, горы и горы. Лишь на востоке необозримая синяя гладь озера. Восточное побережье благодаря частым дождям обладает богатой растительностью.

Со времени путеществия П. П. Семенова-Тян-Шанского считается, что в недавнем геологическом прошлом размеры Иссык-Куля были иными. Озеро было еще больше, чем теперь, а уровень его лежал на десятки метров выше совре-

менного. Река Чу, которая раньше служила стоком озера, прорыла себе глубокое Бомоксое ущелье и частично спустила воды Иссык-Куля, понизив его уровень. Ныне Чу не уносит воды озера, она стала самостоятельной рекой. Русло ее лежит в трех-четырех километрах от западного побережка Иссык-Куля, но связано с ним лишь небольшим протоком, в котором вода бывает только во время особо высоких паводков.

Какие же факты говорят о том, что Иссык-Куль в недавнем геологическом прошлом имел гораздо большую пло-

щадь, чем теперь?

На южном берегу Иссык-Куля бросаются в глаза глини118 стые пестроокрашенные отложения; кремовые, серые, зеленоватые, малиновые. Они попадаются сразу же после выезда
из Боамского ущелья. Вид пестроцветов унылый, пустынный, на них почти нет растительности. Реки легко размывают эти непрочные, рыхлые горные породы, поэтому текут
в глубоких долинах, вреазвшись на десятки метров. Вот эти
осадки и есть древние озерные отложения Иссык-Кула.

На северном берегу пестроцветых отложений почти нет. В одних местах приозерная равнина вдается далеко в озеро, образуя плоские, слабо наклоненные полуострова. В других, наоборот, возинкают шпроже заливы, и приозерная равнина сузкается, окаймленная берегом овера и бликими горами. Равнина сложена выносами с гор — речными осадками и отложениями временных потоков. Если внимательно пригладеться к особенностям ее рельефа, то можно заметить следующую закономерность: против выходов речных долин с гор равнина расшириется и далеко временох при обенно хорошо это видно в районе больших сел — Тригорьевки и Семеновки, где мощные выносы двух одноименных рек Аксу создани нелый полуостьов.

Восточная оконечность Иссык-Куля отличается от западной. На востоке озеро образует много узких, длинных и извилистых заливов. Пржевальский и Топский заливы особенно длинны и извилисты, поэтому здесь вовник ряд бухт. Хорошо заметно, что эти заливы продлжают устъя рек, впадающих в озеро. Я посетил некоторые из этих заливов: Курментынский, Топский, Пржевальского, Покровский, Тамгинский — и всюду видел одну и ту же картину. Иссых-курльские воды здесь наступают на сушу, они заливают низовья речных долин, образуя азливы — эстчарии.

Есть еще одна существенная причина, которая способствует образованию эстуариев. Восточная оконечность Иссык-Куля подвержена сильнейшим землетрясениям. Только за последнее столетие описаны разрушительные землетрясения

1887, 1889, 1911 годов. Это говорит о том, что район Иссык-Куля отличается большой геологической подвижностью. Наш выдающийся геолог И. В. Мушкетов, посетивший Иссык-Куль после землетрясения 1889 года, писал: «Берега как залива, так и реки Караколки частью сползли к воде, осевши уступами, частью же совсем погрузились в волу» 1.

Таким образом, восточные берега Иссык-Куля опускаются в результате продолжающихся на наших глазах горообразовательных движений. Вот почему речные долины на востоке затоплены водой, а на западе выносы рек возвышаются на берегах и далеко вдаются в озеро в виде мысов и полуостровов. Вот почему на востоке озера обнаружены затопленные дома и поселки, катки для молотьбы хлеба, каменные па- 119 мятники, а в штиль, когда поверхность Иссык-Куля спокойна и вода прозрачна, с додки близ берегов можно увидеть контуры затопленных городиш.

При сравнении климатических условий Иссык-Кульской котловины северное побережье выгодно отличается от южного. Северное прикрыто мошным горным хребтом Кунгей. Он является как бы заслоном, предохраняющим от пагубного влияния холодных ветров. К тому же это побережье и Кунгей открыты на юг и хорошо прогреваются солнцем. Недаром Кунгей по-киргизски значит «обращенный к солнпу», «солнечный»,

Южное побережье находится в менее благоприятных условиях. Оно открыто к северу, с юга его окаймляют снежные горы Терскей, прогреваются они меньше, чем Кунгей, природа здесь более суровая. Терскей по-киргизски значит «противоположный», в данном случае — «противоположный солнцу», «теневой», «обращенный на север».

Эти особенности природы двух побережий Иссык-Куля сказываются на их сельском хозяйстве. На северном побережье лучше развиваются садоводство, овощеводство, здесь созревают даже арбузы и местами виноград. В середине сентября обычно проходит массовая уборка зерновых. На южном побережье фрукты и овощи опаздывают, арбузы мало где успевают созреть, зерновые убираются в конце сентября — начале октября.

В селении Покровка на южном берегу Иссык-Куля помидоры появляются только в сентябре, только в конце августа созревают такие ранние фрукты, как абрикосы и слива. Виноград и хлопчатник здесь не разводят: им не хватает тепла.

^{· «}Материалы для изучения землетрясений в России». СПб., 1891, стр. 17. Сильное землетрясение на востоке Иссык-Куля произошло и 5 июня 1970 г., когда было разрушено несколько селений. Оно известно под названием Тюпского.

Все это результат того, что Иссык-Кульская котловина лежит высоко над уровнем моря. Сказывается также положение Покровки и южного побережья озера, открытого на север.

Не всегда спокойна и тиха поверхность Иссык-Куля. Рыбаки рассказывают, что коварна и капризна бывает заманчивая даль озера. Бризы — обычные встры на Иссык-Куле. Днем они дуют с озера на берег, а ночью — в обратном направлении — с суши на озеро. На местном наречии дневной ветсе называется моюским, ночной — горынком.

Преобладающие ветры на Иссык-Куле — западные, дующие параллельно длинной оси озера. Они-то и приносят вла-120 гу на восточное побережье, где дождей выпадает гораздо больше, чем на сухом западе.

Спокойная гладь Иссык-Кудя за пять — десять минут меняется под влиянием подувшего реакого вечернего бриза, водны перекатываются, как на море в непогоду, и рыбачью лодку неудержимо несет на середниу озеры. Весла тогда бесполезны. Лодку будет бросать, кидать до утра, и если опа уцелеет, то бессилевший рыбак доберется до берега. За своенравие, за бури, за частые штормы местные старожилы величают Иссык-Куль киричаским морем.

Ветры здесь — обычное явление Рыбаки их называют по теографическим назавнаюм ест, откуда дует ветер. Внезапно наскакивающый сильный ветер с запада — это улан, а дующий с востока — сантас, по имени перевала в горах на восток от озера. Боамское ущелье, откуда дует улан, местные жители называют Уланским.

В 1927 году действие сильного улана испытал теплоход «Прогресс Киргизстана». Зимним вечером на озере был сильный шторм. Теплоход целые сутки боролся с бурей, наконец спрятался в одной из бухт и благоразумно выждал конца непотоды. В том же году во время бури водной был

снесен рулевой теплохода. Академик Л. С. Берг, в течение нескольких лет изучавший озеро, указывает на возникновение во время иссыккульских бурь такого редкого явления, как водяной смерч.

кульская оруж такого редостого вызыван, как моданов сверх. Первые тенцоходы «Пвонер» и «Прогресс Кыргизстана» были построены в Пржевальском затоне из древесины тяньшанской сли и спущены на воду в 1926 году. Регулярные рейсы от Рыбачьего на Пржевальск связывают самые отдаленные районы соверной Киргизии с железкой дорогой.

Н. В. Алексеев, работавший в 1921 году на берегах этого озера, поделился со мной воспоминаниями о рождении иссык-кульского флота. Тогда там плавали старый трехмачтовый парусник, приспособленный для перевозки леса, парус-

но-моторный баркас «Красный Восток» и изящное парусное сулно «Коммунар». Это сулно было построено в коммуне аральских рыбаков, переехавших на постоянную работу на Иссык-Куль, Среди рыбаков оказались способные судостроители, которые и построили быстрый «Коммунар» для транспортных целей, тогда на этих небольших баркасах перевозили хлеб в Рыбачье. Иссык-Кульское государственное пароходство было созда-

но в 1925 году. Центр этого пароходства — Пржевальск. Злесь, на берегу озера, вырос большой поселок рабочих супоремонтных мастерских. «...Четверть века отделяет меня от того дня, вспоминает мастер К. Ф. Калашников, когда я, будучи мотористом, впервые прибыл на небольшом мо- 121 торно-парусном судне «Красный Восток» на берега Каракольского залива.

Это было 2 августа 1925 года. Дики и безлюдны были тогда эти места. Заросли кустарников покрывали берега бухты, и среди них, затерявшись, стояли лишь четыре одиноких домика, принадлежащих некогда каракольским купцам. Домики были заброшены и наполовину разрушены.

В августе 1925 года приступили к постройке первых теплоходов: «Прогресс Киргизстана» и «Пионер». Строительство их велось в Джергалчаке приезжими мастерами с Волги: своих калров не было...

С течением времени возросший коллектив парохолства. преодолевая трудности, строил, преобразовывал этот пустынный уголок. Особенно бурный рост поселка начался с 1929 года. Здесь создавались новые предприятия» 1.

За четверть века число судов, курсирующих по озеру, увеличилось в девять раз, их тоннаж - в 70 раз, а количество грузов (несмотря на постройку шоссейного кольца вокруг Иссык-Куля, по которому перевозятся различные товары) в 43 раза. Горные долины богаты клебом, скотом, углем, лесом. Эти грузы перебрасываются на пристань Рыбачье, а отсюда отправляются в город Фрунзе.

Иссык-Куль — рыбное озеро. Рыбаки выдавливают сазана - эту обычную рыбу в водоемах Средней Азии, османа,

чебака, маринку. Интересно, что осман и маринка имеют ядовитую икру, поэтому при ловле маринки и османа рыбаки потрошат рыбу, выбрасывая внутренности: лишь после этого ее употребляют в пишу.

«Икра крупнозернистая, красно-желтого цвета, — пишет В. Кушелевский, - похожа больше всего на щучью... обладает в высшей степени ядовитыми свойствами, что неодно-

^{1 «}Иссык-Кульская правда», 10 сентября 1950 г.

кратно было наблюдаемо мною как в Фергане, так и в Киргизской степи. При ловле икра и внутренности обыклювеню выбрасываются тут же на берег, но их не трогают даже вороны, хотя известно, насколько эта птица прожорлива и неприхотлива в выборе инщи; если же какая-янбудь, по неопытности, полакомится этой икрой, то скоро околевает, чему я был свидетелем еще в Киргизской степи. Икра нетеряет ядовитых свойств от соления и варения; точно так же сохраняет эти свойства и в крепком спирту. Вскоре после употребления икры маринки в умеренном количестве по-является боль в животе, рвота и понос, которые вскоре пре-кращаются от обыкновенных медициских средств; при неумеренном употреблении икры сначала появляется сильная и подолжительная вогол потом понос, сильно истопающих продолжительная вогол потом понос, сильно истопающие

больного, причем он не в состоянии держаться на ногах* ¹. Маринка и осман — представители рыбного мира Центральной Азии, а два вида чебаков эндемичны на Иссык-Куле, они волятся только в этом горном озере.

Оба чебака относятся к семейству карповых рыб. Один вид чебака похож на сибирского слыца, размер его в среднем 30 сантиметров, а все 200—300 граммов, но встречаются экземпляры до 600 граммов. Чебак — озерная рыба, она живет и размножается в озере и не идет для икрометания в реки, впадающие в Иссык-Куль. Мечет икру чебак на галечных прибрежных местах. Другая форма чебака отличается своими мальнии размерами, почему местные жители неправильно называют ее селедочкой, а в литературе она известна как чебачок. Это рыба достигает в длину в среднем только 13 сантиметров. Икру чебачок мечет в затонах; в отличие от чебака селедочка вкодит в реки и поднимается

Когда прекратилась связь Иссык-Куля с рекой Чу, а через последнюю с бассейном Аральского моря, озеро обособилось, вода в нем постепенно стала засолоняться; как неорганическая, так и органическая среда в Иссык-Куле в конце концро существенно изменились. Географическая изоляция озера привела к изменению у его обитателей ряда признаков, фауна Иссык-Куля стала развиваться самостоятельно. Это способствовало обособлению и иссык-кульского чебака, две формы которого свойственны только этому замкиутому озеру.

В 1930 году в Иссык-Куль были спущены 750 тысяч икринок форели гегаркуни, привезенных на самолете из озера

122

TO HUM BREDY.

¹ «Материалы для медицинской географии и санитарного описания Ферганской области». Маргелан, 1890.

Севан в Армении. Многие годы форель никак не проявляла себя в новом местообитании. Можно было полумать, что опыт акклиматизации этой ценной рыбы не удался. Но в начале 40-х годов рыбаки стали выдавливать каких-то очень больших, дотоле неведомых рыб. В них трудно было узнать форель. Вес отдельных особей доходил до 10-15 килограммов, тогда как v себя на родине, в Армении, форель весит 1—2 килограмма и только как исключение 3—4 килограмма. Оказалось, что жительница горных пресных вод Кавказа — севанская форель — смогла приспособиться к солоноватым волам Иссык-Куля. Здесь создана биологическая станция, которая следит за рыбным населением озера, разрабатывает вопросы рационального рыбоволства. В ее распоряжении есть судно «Академик Л. С. Берг», названное так в честь нашего замечательного ученого - географа и ихтиолога, положившего начало научному изучению озера.

Иссык-Куль и прилегающие к нему живописные районы Тинь-Шани привлекают ежегодно много туристов, отдыхаюпих и больных. Высомие снежные пики мощных хребтов Алатау охотно посещаются альпинистами. Восточная часть Иссык-Куля и зеленый Пржевальск — любимые места отдыха трудящихся северной Киргизии. В Пржевальске, городе, высоко расположенном над уровнем моря, вблизи от большого эсева и снежных гор. поохлание: злесь легко пе-

реносится среднеазиатское лето.

В окрестностях Иссык-Куля находятся курорты, минеральные воды которых известны далеко за пределами Средней Азии. Курорт Джеты-Огуз спрятался в ущелье на северном склоне Терскея, всего в двадцати восьми километрах от берега Иссык-Куля, на уровне 2200 метров. Горячие источники Джеты-Огуза дают воду, имеющую температуру 41— 43 годяуса.

Другой курорт, Аксу, также пользуется большой популярностью благодаря своим слабоминерализованным водам. Совсем на берегу Иссык-Куля лежит курортный поселок Койсара — одно из любимых дачных мест жителей Иссык-Кульской когловины. Койсара — горно-морской климатологиче-

ский курорт.

Легко представить будущее Иссык-Куля как важнейшего куроргного района Киргизии и всей Средней Азии. В самом деле, для этого есть все условия: нежаркий сухой климат, пляжи, минеральные источники, морское купание, горы, леса. Тут есть где раввернуться и яктсменам, и горнолыжникам, и альшинистам. Недалек тот день, когда электрички повезут из знойного Фрунзе к живительным берегам Иссык-Куля тысячи желающих котя бы на день-Бав окнутувся. в этот чудесный мир солнца, гор, моря, где человек всегда чувствует остро все прекрасное, чем богата наша земля.

Иссык-Куль издавна известен народам Востока, Китайцы знали его под названием Жехай, что в переводе значит «теплое море»; монголы именуют его Тумурту-Нур, то есть «железное озеро». В русских источниках Иссык-Куль упоминается уже в 1724 году, когда царь Петр направил посла капитана Унковского к калмыцкому хану, Капитан Унковский написал отчет о путеществии, гле он дает подробное описание своего маршрута, а также приводит чертеж всех гор, рек и озер, встреченных на его большом пути. Осталось неясным, побывал ли Унковский на восточном берегу озера, у устьев рек Тюп и Джаргалант, в местах, где ныне стоит город Пржевальск; во всяком случае на оставленной им карте виден восточный залив озера и эти реки.

С Иссык-Кулем связаны легенды, предания и сказки. Иссык-Куль имеет свое «Сказание о невидимом граде Китеже». У южного берега озера, где в него впадает река Тон, можно наблюдать большие подводные развалины; в другом месте, v Койсары, во время шторма волны выкилывают черепки посуды, кости. На северном берегу, у станции Тур-Айгыр. в полукилометре от берега обнаружены под водой развалины построек. Предание говорит, что на северном побережье озера существовал богатый торговый город Сикуль. На южном берегу были города Яр. Тон. Барсхон.

Еще в VII веке один из основных торговых путей из Европы в Китай проходил через Боамское ущелье, озеро Иссык-Куль и дальше в Кашгарию, откуда шла хорошо налаженная почтовая дорога в Пекин.

Богатую историю Иссык-Куля помогут узнать и изучить многочисленные памятники материальной культуры, встре-

чающиеся на берегах озера.

На южном берегу озера широко раскинулось большое село Покровка. Селения здесь вообще многолюдные, просторные. И вот в этом селе находится база Тяньшанской физикогеографической станции Академии наук. Из села Покровки

до станции несколько часов верховой езды.

Лесистое горное ущелье реки Чон-Кызылсу (Большой Красной реки) очень живописно, и даже в самый жаркий день здесь веет прохладой от лесной тени и холодной быстро текущей реки. Крутые и высокие борта ущелья и его узкое дно говорят о гигантской работе воды, сумевшей «пропилить» массивные горы. Левый склон ушелья, ориентированный на северо-восток, с высоты 2100 метров покрыт еловыми лесами. Правый склон, более каменистый и сухой, имеет много выходов скад и осыпей. Чем выше в горы, тем чаще встречается ель. Станция расположена на левом берегу реки, на открытой поляне, окруженной лесом. На противоположном склоне протянулась огромная каменная осыпь — курум.

Рано утром река несет голубоватую воду. Воды немного, скорость течения небольшая. В середине дня река вздувается, скорость увеличивается, вода несет много ила, мутнеет.

Начальник станции Григорий Александрович Авсюк в течение многих лет изучал Тянь-Шань. Маршруты его путешествий густой сеткой покрыли северные цени ятой горкой страны: Джунгарский хребет, Заилийский, Кунгей, Терскей, сырты центральной части Тянь-Шаня. На станции живет и тоумится доужный кольстив начуных работников.

В конце 1950 года, когда я приехал на станцию, шли дожди, коротко гремел гром, в горах заенежило, похолодало. Первого сентября ударил мороз, и к утру вся поляна покрылась ледяной корочкой. Но вскоре выглянуло солнце, и его все еще горячие лучи бысгро обнажили землю. Воспользовавшись хорошим дием, гляциологи собрались на ближайший ледник Карабаткак. Оседлав известную своей стью и неугомимостью опшадку Венеру, поехал и я

До ледника было недалеко — всего километров восемь. Еле заметная тропа становилась все более крутой и каменистой. Кони, не раз ходившие по леднику, шли уверенно и, повыдимому, не уставали от подъема, хотя высота была немалой — около 3000 метров над уровнем моры. Мы поднимались по троговой долине, поперек которой лежали ригели — скалистые пороги, обработанные отступавшим древим ледником. С порогов водопадами и каскадами низвергалась река. Многие боковые притоки отвесно падали к основной долине Чон-Кызылсу и Карабаткака и образовывали живопизсые водопады в десятки меттов высотой.

По мере подъема в горы среди елей все еще показывался можжевельник, но одиночные ели встречались и на высоте 3000 метров. Выше были видны кустарники караганы, которые поднимались до свежих морен дедника.

За нами увязался Текечи — веселый и приветливый охотничий пес, черный с желтыми подпалинами и двумя такими же пятнами над глазами. Он не любил развязых шуток, ворчал, когда его дразнили, и улыбался, оскалив зубы, когда с ним ласково разговаривали. Его специальностью было выслеживать диких козлов, почему ему и дали имя Текечи . Завидя их издали на скалах, он замирал на месте и, не спуская настроженного выгляда, молчаливо указывал

^{1 «}Теке» — по-киргизски козел.

на них хозяину. Не отставая от лошадей, Текечи на полном ходу брал крутые подъемы, смело переплывал горные реки и, когда течение сносило его в сторочу, быстро поворачивался параллельно потоку. Выбравшись на берег, пес отряхивался от холодной воды и снова бодро обгонял лошадей. Мощные свежкие мовенные скопления, котовых мы лостительного в свежкие мовенные скопления, котовых мы лостительного в правительного в пр

ли на уровне 3200 метров, указывали на близость ледника. И дейстичелью, ексоре показался язык ледника, небольшое озерко, подпруженное мореной, и хлжина наблюдателей, где жили молодые географы-гляциологи. Мы оставили лошадей и по ледопаду начали подниматься на ледник, у подножия которого высота оказалась 3650 метров. То ли от солища, то ли от движения стало жарко, кота в тени тер-

мометр показывал только плюс пять градусов. Выпавший иочью сиет десятисантиметровым слоем покрывал голубоватую, тусклую массу льда. Под снегом торчали камни; чем ниже к концу ледника, тем их было больше. По краим были видим крупнообломочные морены, за которыми высились отвесные скалы, сложенные гранитами и сланцами. Долина заканчивалась гранцовцым цирком, тус пиковым амфитеатром. Ослепительно блестели нетронутые вучные сиет.

Ледник Карабатнак в течение семи лет изучался Институтом географии АН СССР ¹. Выяснялся его режим, движение, питание снежными массами, водность, станвание с поверхности. И летом и зимой здесь велись регулярные наблюдения.

В последнее время режим ледников привлек пристальное пиимание географов и гидрологов. В Советском Союзе ледников очень много. Раньше считали, что в питании среднеазиатских рек ледники играют первую роль и дают наибольшее количество воды в знойные летние месяпы, когда в горах интенсивно тают снега и льды. Такая особенность режима южных горных рек с ледниково-енеговым питанием очень важна для сельского хозяйства подгорных равини, где именю в жаркое время больше всего требуется воды для оющения.

На основании исследований последних лет некоторые советские ученые установили, что ледники играют малую роль в питании рек, верховыя которых лежат в высокогорном поясе. Главный источник их питания — это запасы сезонных снегов. поконывающих большие площали гор.

Помимо длительного изучения режима ледника Кара-

¹ Ныне работы продолжаются Тяньшанской высокогорной станцией АН Киргизской ССР.

баткак исследованию подверглись и другие ледники Тянь-Шаня: соседние Ашутер, Котртер, Саватер, дедники противоположного южного склона Терскея. Экспедиционным обследованием охвачены грандиозные ледники массива Хан-Тенгри, среди которых Южный Иныльчек имеет длину 61 километр и по величине является вторым в СССР 1.

Карабаткак сравнительно небольшой ледник, его длина всего четыре километра, мошность льда не превышает 150 метров, скорость движения ничтожная, в среднем всего 12 метров в год. Изучая режим ледников, Г. А. Авсюк и М. И. Иверонова считали необходимым их длительное стационарное обследование в течение нескольких лет, ибо только такое настойчивое изучение может дать количественные 127 характеристики, которые совершенно необходимы для объективного суждения о режиме делников. Ясно, что при маршрутном методе работы географы должны ограничиться только описательным материалом, дающим представление о ледниках, но не позволяющим судить о процессах, характерных для них.

Уже многие годы идет работа по изучению ледников Тянь-Шаня. Близ их подножия сооружены высокогорные метеоплощадки и гидрологические створы. Запись показателей метеоприборов дает ясное представление о погоде и стоке воды, что необходимо для суждения о влиянии метеорологических факторов на жизнь ледника, от которых в конечном счете в значительной мере зависит его режим.

Для определения скоростей движения ледников применяются новейшие способы фототеодолитной съемки. На теле ледника устанавливаются реперы, образующие продольные и поперечные створы. Из года в год повторяющаяся съемка этих створов, сдеданная с одних и тех же базисных точек на коренных берегах, дает точное определение скорости и направления лвижения ледяной массы.

Скорость движения в центре и по окраинам ледника разная. Это хорошо видно по створам, в которых реперы первоначально были установлены строго прямолинейно. На следующий год линия реперов оказывается изломанной, кривой. В центре движение происходит с большей скоростью, чем на окраинах, где ледяная масса испытывает значительное трение о горные породы.

С поверхности ледника ежегодно стаивает слой льда. Для определения мощности этого слоя работники станции зимой

¹ См. статьи Г. А. Авсюка: «Ледники плоских вершин» и «Ледники горного узла Хан-Тенгри — Иныльчек и Семенова», — «Труды Института географии АН СССР», вып. 45. М.—Л., 1950.

делают шурфы глубиной в один, два, три и четыре метра. На дне шурфов укладывают небольшие дощечки с указанием глубины, а затем наглухо заваливают льдом в уровень с посерхностью ледника. В течение лета наблюдатели регистрируют даты появления дощечек с индексами. Таким образом выясняется точный размер исчезнувшего слоя льда за отдельные месяцы и за сезон. К 1 сентября уже обнажились контрольные дошечки с цифрой «3».

В разных местах ледника установлены метеобудки с приборами, автоматически записывающими изменения температур и влажности воздуха непосредственно на теле ледника.

Электротермометры, заложенные в лед на глубину 10 и 128 20 метров, показывают колебания температур глубинных слоев льда. Температуры на глубинах очень мало отличаются, их разность ничтожна и в зависимости от глубины бывает равной минус 2, минус 4 градуса. При этом лед становится несколько теплее уже в самых глубоких слоях, где сказывается влияние земли и трение льда о дно долины. Между тем некоторые зарубежные гляциологи считают, что температуры льда на большой глубине из-за громадного давления всей его толщи должны быть близкими к 0 градусов и температурных колебаний здесь якобы быть не может.

Ледник несет много валунов, камней, крупных скальных обломков, которые он получает главным образом за счет камнепадов с отвесных бортов долины. Наблюдения ведутся за лвижением и выпахивающей деятельностью ледника, в результате которой происходит разрушение его дожа. Ледник тащит к своему языку камни, песок, гравий, ил, на определенной высоте он кончается, и этот материал осыпается на поверхность земли, образуя скопления боковых, конечной и лонной морен. И в отношении изучения этих процессов работникам станции удалось найти ряд новых методов. лающих не только качественную характеристику, но и количественную оценку явлений ледникового споса и отложений.

На поверхности ледника в ясный солнечный лень тепло и нестерпимо светло. Отраженные от снеговой поверхности солнечные лучи ослепляют глаза. Наблюдатели ходят к при-

борам в черных защитных очках.

День на леднике короткий. В горной долине солнце поздно выходит из-за скал и очень рано заходит за ближайшие пики отвесных бортов. В тени сразу делается холодно и сыро. В ненастную погоду низко ползут тучи. Они окружают горную хижину плотным туманом, покрывают делник и спускаются ниже его, плотно закрывая горизонт. Идет снег, и подходы к леднику затрудняются. Морена, покрытая снегом. — плохой путь. Скользко, спотыкнувшись о невидимые

Городская стена древнего стольного города Хивы. У ее основания — кладбише

Лагерь каракумской экспедиции у песчаной гряды. На переднем плане — обвалившийся колодец

Местная амударынская лодка каюк



День кончается. Скоро солнце скроется за грядой, над пустыней опустится ночь

Песчаные гряды на дне Сарыкамышской котловины. Некогда здесь было озеро









Полузаросшие песчаные гряды в Каракумах

4

Закрутил смерч, поднял пылеватые частицы, перенес их на новое место Ветровая рябь на оголенном песке, лишенном растительности

Такырная равнина отличается плоским ровным рельефом





Река Хауз в оазисе Чиличар-Чешже в Узбекистане. Причудливо переплелись деревья, наклонив ветви над водой



Высокогорный нивальный пояс Северного Тянь-Шаня. Здесь царство льда и снега. Хорошо видны ледники и морены

Вечереет. Караван экспедиции в горах Тянь-Шаня







В последние годы во многих районах Туранской равнины появились артезианские фонтаны

Умер саксаул — дерево пустынь. Сбор саксауловых дров

У

Черный саксаул не боится

засоленных песков и растет даже
на окраинах солончаков

Кустарник кандым — житель песков Каракумов









Река Пяндж гечет в глубоком ущелье. Хорошо виден конус выноса бокового притока

۰

Излияния молодых базальговых лав в долине Орхона в ценгральном Хангае

•

Широки и привольны долины Хангая, где перемежаются плодородные степи и лиственничные леса









Пустыни Турана на юге постепенно сменяются не менее пустынными горами Копетдага

Пески, заросшие песчаной осокой, саксаулом и другими кустарниками — типичный ландшафт Каракумов

Западная Туркмения, «Лунные горы» — рельеф пустынных возвышенностей

В ущельях гор Туркмении, где есть вода, культивируют гранатник. Сбор плодов













Еловые леса одевают склоны Тянь-Шаня

Тяньшанская ель по форме напоминает кипарис

•

Панорама Хэнтэйских гор на север от Улан-Батора

•

Встреча на перевале в горах Хангая, Подъем позади. Отдыхают конь и всадник

4

Большой субурган в монастыре Эрдэнэцзу у развалин древней столицы Монгольской империи Харахорин (Каракорум)



под снегом предательские камни, легко сломать ногу или больно ушибиться при падении. Но наблюдения продолжаются без перерывае.

К вечеру мы возвратились с ледника в теплую хижину. С языка Карабаткака открылась далекая синева Иссык-Куяя, бурые земли полуострова Карабулун и горы Кунгей, едва

видимые в дымке высокого горизонта.

Вниз мы спускались быстро. Застоявшихся лошадей трудно было удержать. Моя лошадка по горной каменистой тропе неслась так стремительно, что порой мне казалось, что мы оба — Венера и я вот-вот закончим наш жизненный путь. Но Венера оказалась хорошей и кренкой лошадью: с ходу перебралась через реку, карьером пронеслась через полянку и стала у коновязи.

и стала у коноваяи. На следующий день в сопровождении молодого сотрудника станции Юрия Авсюка, проходившего здесь производственную практику, я поехал на другой ледник — Ашугер, в верховья реки Чон-Кызылсу. Подо мной была смирная, по с норовом мулика Машика. Мулы легко ходят под тяжелым грузом по самым крутым и каменистым склонам, они неприхотливы в еде, однако отличаются упрямством. Машка была особенно крупной и сильной. Она дружелюбно относилась к сотрудникам станции, по у нее была своя особенность: она не хотела одна выходить в путь и охотно шла в паре с мулом Орликом или в компании дочих дошаго.

паре с мулом Орликом или в компании других лошаде».
 О капризах и своеволии Машки мой спутник рассказал

забавную историю.

Однажды сотрудник Н. собрался в маршрут вниз по ущелью. Но он не предупредил об этом конюха накануне, а утром все лошади уже были разобраны работниками станции и оставалась свободной только мулиха Машка. Машку

поймали, оседлали, и Н. уехал по маршруту.

Нужно было переправляться через реку. Машка дошла до середны реки и кстала. Ни уговоры, ни ласка, ни терпеливое ожидание не помогли. Кругом пенился горный поток, обдавая брызгами седока. Стало колодно, как-то неуютно. Н. слез с седла и попытался за повод вытянуть Машку на берег, но мулиха, видимо, только этого и ждала. Она мотнула головой, вырвала повод из рук Н. и поскакала на станцию. Через некоторое время появился и смущенный хозяим.

Н. вторично отправился в путь. Но и на этот раз повадки Машки остались прежними. Сначала она покорно шла, но, войдя в воду, опять встала. Учтя урок, Н. не сходил с седла, терпеливо ожидая, когда же Машка пойдет дальше. Мулихе или прискучила вода, или ей стало холодно, она повернула обратно и пошла домой. Всадник употребил вое усилия, чтобы заставить животное идти в нужном направлении, но все было напрасно. Машка рассердилась, сбросила седока и без дороги, по лесной чаще, галопом помчалась домой. Седло, зацепившись за деревья, полетело на землю, подпрути обоовались.

Скоро обитатели станции увидели Машку у коновязи, по на этог раз без седла. Через час явился уставший Н. с седлом в руках. Но и Н. проявил упоретво. В третий раз уекал он на той же Машке по той же дороге. Веадник не расставляся с седлом. Он ни разу не сошел с мулики; как она ни пыталась, так и не смогла сбросить его с седла. Но все же и на этог раз Машка не ушла далеко от станции. У реки она упрямо повернула назад и, закусив удила, помчалась обратно прямо через еловый лес. Седом низко пригнулся к шее мулики, по его голове и плечам нещадно хлестали ветви, еловые игля кололи руки. Уже под вечер влетели Машка и Н. на поляну станции, где у обычного совего места, у коновязи, мулика остановилась, дружелюбно посматривая на людей и слокойно помахивая хвостом.

Измученный, но упорный всядник пошел спять.

На следующий день Н. выехал на низкорослой киргизской лошадке, которая честно привезла своего седока к месту назначения:

На перевал Ашутер мы поднимались по хорошо выраженной ледниковой долине. Воковые притоки ее висячие, из ужих щелей падали живописные струн — водопады, их брызги играли в солиечных лучах. Резкий подъем привел нас в сухую, каменистую и пологую долину Ашутера, где леса уже нет и только на склоне, обращенном на юг, видны кустарицик нарагана и можжевельника. Отеюда открываются высокие пики Терскея, поднимающиеся до высоты 4000 — 5000 метров, под которыми белеют ледники.

На бортах глубокой долины Чон-Кызылсу заметны отчетинява переломы. Выше их — сравнительно пологий рельеф, адесь нередко пасут летом ског, а ниже — отвесные скалистые склоны ущелья. Перед нами — остатки древней долины, дно которой в этих высоких местах некогда лежало на уровне 2900—3000 метров. Высокогорная долина заканчивается большим ледником. Через ледник — давно нехоженая долога на сыоты.

Сырты — это широкие пологие долины, окаймленные горами, иногда крутосклонными. Они лежат на уровнях 3500—4000 метов.

На некоторых тюркских языках «сырт» значит «спина». Плоский возвышающийся сырт с резко обрывающимися кра-

A OU

ями действительно напоминает спину горного хребта. Покиргизски это слово значит «внешний», «находящийся вне, в стороне».

Сырты — остаточная (реликтовая) форма, сохранившаяся от древней равнинной снивелированной страны, которая в третичный период подвергалась горообразовательным процессам, и отдельные массивы при этом были сильно подняты.

На сыртах всегда холодно, даже в короткое лето; зима длинная и суровая, ландшафт уныл, неприветлив, растительность большей частью низкорослая и жесткая и только местами зеленая и густая. Скот пригоняют сюда, как правило, только летом, но нередко на южных склонах, в тех ме- 131 стах, где выпадает мало снега, практикуется и зимний выпас. Многочисленные ледниковые валуны и морены покрывают часть поверхности сыртов. Здесь много небольших блюдцеобразных озер, обычны заболоченные территории по-местному «сазы». Мералые грунты не пропускают воду в нижележащие горизонты, поэтому вода, собираясь в пологих котловинах сырта, где испарение очень слабое, заболачивает поверхность.

Вот как описывает П. П. Семенов-Тян-Шанский картину тянь-шаньских сыртов: «Перед путешественниками расстилалось обширное плоскогорье - сырт, по которому разбросаны были небольшие полузамеращие озера, расположенные между относительно уже невысокими горами, однако же покрытыми на вершинах вечным снегом, а на скатах роскошной зеленью альпийских лугов».

На сыртах снег в летнее время - явление нередкое. Иногда сильные снегопады и морозы поражают пастбища еще в самом начале осени. Как-то в середине сентября в горах Центрального Тянь-Шаня заметно похолодало. На высокогорных пастбищах Терскея разыгрался свиреный снежный буран. В течение нескольких часов дул ураганной силы ветер, сухой снег валил сплошной завесой. Ударил мороз, На ближайшей метеорологической станции записали: «Температура упала до минус 38 градусов».

На высокогорных летних пастбишах - джайля сеще паслись стада домашних животных, принадлежащие колхозам Иссык-Кульской области. Животные мерзли, голодали. Пробить толстый снежный покров не сумели даже лошали, которые обычно находят себе корм под снегом. Над колхозными стадами нависла страшная угроза. Пастухи решились на трудное дело. Бросив юрты и имущество, они погнали табуны скота в теплые приозерные равнины Иссык-Куля. Впереди шли косяки лошадей, они уминали снег, за ними -

стада крупного рогатого скота, овцы и козы. Тропы и перевалы замело снегом. Голодные животные, увязая и спотыкаясь о незаметные под снегом камни, передвигались с трулом.

Переход через перевальный участок Терскея до пояса тяньшанской ели был самым трудным. В лесу стало теплее, а ниже леса снег лежал сравнительно тонким слоем. Колхояные стала были спасены.

Через перевал Ашутер перекинулся большой переметный ледник, покрывающий оба склона хребта. Его длинная ветвь сползает на свер от перевала, на юго ледник заканчивается коротким языком длиной 2—2,5 километра. Ниже ледниковый поток увосит илистую холодную воду в широкие долины высокторных сытого.

Ашутер лежит на высоте более 4000 метров, путь здесь проходит черев вечные снега и ледники, изборожденыме глубокими и широкими трещинами. Хорошо если ледник не покрыт свежевыпавшим снегом, тогда эти трещины видим и можно осторожно обойти их. Местные жители не дюбят этот перевал. Они предпочитают перегонять животных на летние пастбища по другим, более низким и удобным перевалам. каких в Тепскее миого.

С перевалом Ашутер связана одна поучительная история, о которой стоит кратко рассказать.

Поздней соенью, когда скотоводы уже угнали свои стада с альпийских пастбиц в теплые ниякие долины и гравица гориого снега сильно опустилась, на перевале Ашутер, покрытом снегом, показался небольшой караван. Он состоял из нескольких выочных и верховых лощадей. Это было в те годы, когда в стране еще только закончилась гражданская война.

воина.

Далекий путь по горам Тянь-Шаня в морозную погоду изкурил лошадей. На подходе к перевалу околела вьючная лошадь, ес груз переложили на верховую. Всадик спешился и, тяжело дыша, стал подниматься на хребет. Силы людей и лошадей истощались с каждым метром подъема, и когда караван наконец оказался на перевале, выяснилось, что дальше пути нет. Северный склон хребта был одет толстым слоем снега, его намело в сугробы.

слоем снега, его намело в сугрооы. Изнуренные кони ложились на снег, увязая в холодной сыпучей толще. Животных поднимали криками и побоями, они с трудом становились на ноги и опять падали, проваливаясь в снег.

Прошло несколько лет. Скелеты лошадей и людей медленно сползли вниз вместе с массой ледника. Они оказались раскинутыми на большом поле льда. Скорость движения

Ашутера ничтожная, всего 20—40 сантиметров в сутки, редко больше, но за годы остатки каравана продвинулись на сотни метров.

Приходившие на летние пастбища киргизы находили на подступах к перевалу то деревянные седля, то бархатную шапку с остатками меха, то стремя, то рубаху, расползавшуюся на нитки, как только ее брали в руки...

Не ограничиваясь изучением ледников и их режима, работники Тянышанской физикот-географической станции проводят почвенные, ботанические и зоологические исследования, а также наблюдения над размывающей деятельностью временных потоков — селей.

Мое внимание привлекли каменные осыпи — курумы. В горах Средней Азии нередки гитантские курумы, покрыдающие отвесные склоны ущелий. В верхнем горизонте осыпь состоит из мелких и средних камней, ниже размеры их увелячиваются, и у дна ущелья уже громоздится гранитные глыбы и скалы в несколько метров в диаметре. Они омываются векой.

Недалеко от станции по правому склону долины видна такая осыпь. Вид у нее совершенно свежий, курум живет, и кажется, что каждый день катятся вниз камни и вся масса сползает вниз.

Работники станции установили на куруме метеопост, укрешили вешки и привваляли их к ориентирам на кореннах породах, выступающих по окраннам осыпи. И вот в течение двух-трех лет изблюдений деревянные вешки оставались нетронутами, а курум безакизненным, мертвым. Первое впечатление было обманчивым. Осыпь оказалась крепкой в устойчивой, несмотря на очень крутой склои. Кажетси, что нужны какие-то внешние силы, чтобы нарушить равновесие курума,— землетриесние, обвалы, лавины с гор, внезапное замерзание и оттаивание вод, накопившихся в осыпи после дождей.

И действительно, как-то курум показал, что он только уснул, а не умер. Поэке в узнал, что всеной после стаивания снега и льда между камнями осыпь проснудась. Сон был нарушен обвалом. Камни и скалы, увлекая друг друга, пополяли вния, вешки и реперы были сложаны, от метеопоста не осталось и следа. Затем курум опять уснул, но надолго ли?

На станции работали и зоологи. Животный мир Терскоя интересен смешением фаун разного происхождения: среднеазиатского, центральноазиатского, сибирского. Каждый видживотного обитает в своих физико-географических условиях, его жизыь тесно связана с окружающей его средой. Не--

которые виды, как, например, кабаны, в зависимости от сезона и состояния кормов кочуют сверху винз и обратно. Выше всех, в скалах вершинного пояса, обитают дикие козлы, за которыми охотится хищная и сильная кошка — барс ирбис.

Человек активно вмешивается в преобразование животного мира Тянн-Шаня! 4 На Тянн-Шаня! 4 На Тянн-Шаня е было белки, которая обитает в лесах Сибири, где белкование является основным охотичими промыслом. Вудет ли жить белка в еловых лесах Тянн-Шаня или условия обитания окажутся малоподходящими? Этот вопро и раньше подинмага в литературе, и мнения специалистов расходились. Сильным конкурентом белки в еловых лесах Тянн-Шаня могла оказаться небольшая птица — тяньшанская ореховка, которую киргизы называют чарь-карга. Она питается семенами еловой шинки, уничтожет их в громадных количествах, поэтому белка в неуторжайные годы могла остаться без елы.

В октябре 1951 года в лесное ущелье Джиланды, недалеко от Пржевальска, было выпущело 200 белок телеуток, привезенных из западносибирских лесов. В Джиланды, еловые леса снабжают белок шишками. Здесь много ягод рябины, шиповииса, черемухи, барбариса, чем сообенно любят питаться зверьки. Опыт удался. В последующие годы белка

хорощо прижилась, а с 1957 года ее уже стали промышлять. В 1946 году в озеро Иссык-Куль были спушены 30 пар водяного грызуна - ондатры, обладающей прекрасным мехом. В Покровском заливе зверьки хорошо прижились, корма для них оказались подходящими. Здесь много тростниковых зарослей, рогоза, куги, рдеста. Ондатра — житель пресных вод, ее стихия — реки и пресные озера с хорошо развитой прибрежной растительностью. А Иссык-Куль имеет солоноватую воду. Здесь грызун придерживается заливов с опресненной водой, куда впадают горные реки, в устьях которых он хорошо себя чувствует. Ондатра очень плодовита ежегодно она дает до четырех пометов. Одна пара родителей за год приносит до 50 детенышей. Через два года в Покровском заливе расплодилось уже столько зверьков, что охотничий надзор разрешил их добычу. Охотники за сезон заготовляли до 400 шкурок. В последующие годы заготовки ондатры по своему значению уступали только заготовкам таких широко распространенных на Тянь-Шане грызунов, как сурок, суслик, заяц, из хищников лисица, а ныне он-

¹ См. Р. П. Зямина. Краткий очерк фауны млекопитающих и птиц района Тяньшанской физико-географической станции.— «Труды Института география АН СССР», выд. 56, М. 1953. стр. 206—228.

датра вышла на первое место в пушном хозяйстве республики.

В Тамгу - одну из соседних с Чон-Кызылсу долин Терскея - в 1941 году привезди 13 пар колонков. Эти небольшие хишные и ловкие зверьки хорошо известны сибирским охотникам. Из их волоса делают самые дучшие художественные кисти, а из меха шьют дорогие шубы. Поэтому колонок является ценным промысловым зверьком. Он питается грызунами, в больших количествах уничтожая их, тем самым в какой-то мере помогая человеку бороться с вредителями пастбищ. Колонок прижился в тяньшанских лесах и в последующие годы широко расселился по лесам северного склона Терскея. Он был встречен и в долине Чон-Кы- 135 зылсу.

В 1945 году завезди на побережье Иссык-Кудя и енотовид-

ную собаку, она тоже прижилась и расплодилась. На Тяньшанской станции ленинградские зоологи занимались изучением биологии и экологии ликого козла.

Азиатский дикий козел - житель высокогорных скал, он широко распространен в горах Южной Сибири, Алтая, Монголии, Джунгарии, Средней Азии. Местные охотники очень любят трудную охоту на этого зверя. Его жесткий, осыпающийся мех не представляет ценности, но мясо вкусно и питательно.

Зоологи привезли с собой чудесную охотничью лайку --Верного. У нее были острые стоящие торчком ущи, круглый завернутый баранкой хвост, подвижные и, казалось, все понимающие глаза.

Как-то на станции услышали шум и крики с другого берега реки, у дома охотника Телемыша. Скоро прибежала притихшая лайка, а за ней пришел и Телемыш.

 Плохая собака — курицу скушала. Нет, другую пти-цу...— Телемыш долго подбирал нужное ему слово и, наконец, обрадованно сказал: - Курицына жеребца!

Телемыш был опытным охотником и другом науки и станции. Он давно жил в ущелье Чон-Кызылсу, любил его и справедливо считал, что лучшего места в мире не существует. С момента появления географов в Чон-Кызылсу Телемыш помогал им в изучении района. Он знал все тропы, долины, урочища.

Однажды Телемышу работники станции привезли в подарок сильный призматический бинокль. Его мечта исполнилась — он смог заменить свой старенький перламутровый театральный бинокль на новый прекрасный прибор. В первый же ясный день Телемыш поднядся высоко на скалы. Он внимательно изучал знакомые горы в поисках диких

козлов. Может быть, на счастье сегодня же можно будет добыть козла и пышно отпраздновать обнову. Но горы и скалы бали пустынны. Где-то невданеке свистел сурок. Внязу
была прекрасно видна родная долина, у шумящей реки паслись коровы. Скоро в круглых стеклах бинокля Телемыш
увидал свой дом. Из трубы отвестю подвимался сизый дым.
Охотник радостно улыбнулся. Вот какой хороший подарок
привезли Телемышу его русские друзья из самой Москвыї
Телемыш был счастлив и горд тем, что обладал таким замечательным всевидящим биноклем. Он даже стал немного
важничать, когда к нему приезжали его товарищи по охоте.
Вель такого прибова ни у кого больше не было.

Прошли дни знакомства с работами высокогорной станции и особенностями природы Терскея. Из Покровки отправлядась в Алма-Ату грузовая машина по новому для меня

маршруту — через перевал Санташ и Каркару.

136

Я покинул станцию в лесистом ущелье Чон-Кызылсу, где оставались мои друзья, огдавшие годы жизни научению трудподоступных высокоторных районов Тянь-Шанл. Результаты стационарных исследований всегда точнее, объективнее и полнее, чем маршрутнее изучение того или иного района. Еще в прошлом столетии академик А. Миддендорф писал о том, как трудно натуралисту в пути решать многие вопросы, на которые обращает внимание путешественник по своему маршруту: «Все подобные вопросы, на которые там наталкиваешься на каждом шагу, могут быть разрешены лишь годами старательного исследования. Путешественник же бысгро, словно вихрь, мчится по общирным пространствам».

Для познания закономерностей, хирактерных для природы того или иного района, горного пожае, географической зоны, необходимо сочетавие стационарных и экспедиционных методов исследования. Вот почему в напи годы в Советском Сокое большое внимание в физико-готрафических исследованиях уделяется организации стационаров. Тяньшанская физико-географическая станция — одно из таких научных учреждений.

На пути к Иссык-Кулю я посетил еще один экспедиционный лагерь с рабочей площадкой станции. В предгоряях Терскея, там, где заканчивается ущелье Чон-Кызылсу и открывается подгорная равнина, среди пестроцветных глинистых придавкой велись регулярные наблюдения над размываю-

¹ Прилавками в Семиречье называют сухие предгорья основных хребтов, сложенные рыхлыми третичными породами.

щей деятельностью дождевых потоков. Дорога шла по левому берегу реки Чон-Кызылсу, палатки наблюдателей стояли на противоположном. Лагерь расположился в овраге и не был виден. Я свернул с дороги и направил лошаль в реку. хотя хорошо помнил пословицу, особенно полезную для путешественника: «Не зная броду, не суйся в воду».

Много горных рек мне пришлось переходить верхом на лошали, и мне казалось, что в сентябре, когла волы в реках Средней Азии уже немного, я смогу легко переправиться на противоположный берег. Расчет мой оправдался, но на одно мгновение мне показалось, что лошадь вот-вот упадет и сильный поток понесет нас вниз. На этот раз подо мной был высокий, но узкогрудый слабый молодой конь. Он осторож- 137 но шел по реке, кругом бурлила вода, видно было, как она достает до стремени. Я приподнял ноги и, не понукая лошадь, крепко держал поводья.

На дне реки было много крупных камней. Лошадь, видимо, споткнулась об один из них, закачалась... Я представил себе колодную ванну, но все обощлось благополучно. Скоро я был среди друзей, в их лагере «красных глин». Меня журили за легкомыслие, недостойное опытного путещественника. Если бы такая переправа была совершена не в сентябре, а в летнюю высокую волу, то исхол ее, по всей веро-

ятности, был бы иным.

В лагере я познакомился с работой на стоковых плошалках. В разных местах, на разных уклонах были выбраны типичные участки, огражденные канавами, сток дождевых вод с которых проходил через контрольный лоток. Дождемеры регистрировали количество выпадающих осадков, контрольные лотки отмечали, сколько воды стекает с площадок, размеры которых известны, и сколько сносится с них глины, песка, камней и другого материала.

Эти исследования показывают процесс сноса поверхностных слоев грунтов и почв и позволяют судить об образовании оврагов, размыве грунтов оросительными каналами и о количестве выносимого материала за пределы того или иного района в целом. А знание этих процессов необходимо для правильной организации борьбы с эрозией почв.

С базы Тяныпанской высокогорной станции я отправдялся в новый путь. Все было готово к отъезду: лошади отобраны, седла подогнаны, выоки увязаны. Наш маршрут лежит в Кунгей и к реке Чилик, глубокая долина которой разделяет хребты Северного Тянь-Шаня — Кунгей и Заилийский.

Передо мной была поставлена задача проследить особенрельефа Кунгея и распределения растительных

поясов на его северном и южном склонах. Уже заранее можно было предположить, что распределение вертикальных поясов на двух противоположных склонах будет неодинаковым. Я предполагал пересечь Кунгей дважды: на востоке у ссенения Топ, затем пройти вверх по долине Члинка и вновь перевалить хребет где-то в его срединной части. Предварительно я наметил перевал Сотту-Булак.

В один из сентябрьских солнечных дней из Покровки небольшой караван тронулся в путь. Сам я задержался на побережье озера и, выехав на попутной автомашине, догнал

отряд еще в селе Тюп.

У сельского магазина стояла бричка. Старик возница за-138 тягивал суповь на хомуте у невысокой лошадки. Оказалось, что старик, закончив свои дсла в районном центре, возвращается в селение Курменты, к себе в колхоз. Вечерело. Я решил посхать вперед, чтобы выбрать хорошее место для ночлега нашего каравана, и попросът захватить меня с собой.

Мы ехали по приозерной равнине. Слева блестела необозримая поверхность Иссык-Куля. Справа высился крутой стеной Кунтей, сухой, изрезанный тесными ущельми и оврагами. На колхозных полях машины убирали хлеб. Негоропливо трусила кряжистая вороная кобыленка, негоропливо шла и наша беседа с хозинюм брички. Узнав, что мне до Сары-Булака, куда к вечеру должен был подойти караван, мой собеседник окивилен.

— Богатый колкоз в Сары-Булаке, — сказал он, — лучший в нашем районе, передовой, называется «Талапкер».

Такое слово я услышал впервые. Я недостаточно хорошо знал киргизский язык, чтобы расшифровать это название и попросил перевести его. Оказалось, что «Талапкер» значит «желающий», «стремящийся», «добивающийся»...

И действительно, многого добился этот колхоз. Сдав поставки посударству зерном, молоком, мносом, шерстью и друтими продуктами, колхоз «Талапкер» выдал колхозникам продуктами и деньгами больше, чем любой другой колхоз района.

Скоро показался и Сары-Булак — сравнительно небольшое село, в котором среди киргизских домиков, новых зданий клуба, правления колхоза и школы было несколько жилищ русских и болгар — тоже членов коллективного хозийства «Талапкер».

К ночи подошел караван, и мы разместились на ночлет поближе к горам, выше села, где сено уже было скошено и можно было спокойно пасти лошадей. Поставили палатку, Не прошло и четверти часа, как на отопек прискакал всадник. После приветствий и расспросов колхозный сторож, пожелав нам доброй ночи, попросил спутать лошадей и следить за тем, чтобы они не подходили к заготовленным на зиму скирдам сена. Свое обещание мы выполнили: по очереди вставали ночью и полгоняли коней поближе к лагерю.

Рано утром ушли в горы. Медленно поднимались мы к перевалу через водораздельный гребень Кунгея. В ущелье Тура-Булак вокруг юрты отлыхала отара коз и овен.

Кому принадлежит стадо? — спросил я у пастуха.

 Колхозу «Талапкер», — приветливо отвечал хозяин отары.

— А много у вас скота?

 Сколько видел сегодня — все талапкерские. Поедешь 139 за перевал, вот там увидишь наши отары. Колхоз богатый. Всего много: и хлеба, и овощей, и фруктов, а мед какой! И машин много, и автомобиль есть грузовой. Для наших детей школу построили в Сары-Булаке: пусть учатся у себя в деревне, зачем ходить им в соседнее село?

Киргиз свободно говорил по-русски. Я заинтересовался, откуда у него такое хорошее знание языка. Объяснилось просто — пастух исходил дорогами войны тысячи километров советской земли, воевал в Польше, в Монголии, на Пальнем Востоке.

- Как в Корее? Скоро ли кончится там война и скоро ли народ сможет мирно жить и быть хозяином у себя в стране? - спросил ен.

Колхозник жил одной жизнью с Родиной. С уважением пожимая руку пастуху из далекого ущелья в горах Кунгея, я вспомнил хорошую пословицу: «Человек, потерявший родину, точно нитка, выташенная из ткани, -- куда она годна?»

Когда я впервые в 1932 году попал в Киргизию, киргизские слова мне приходилось записывать и запоминать. Никто из жителей джайляу не знал русского языка. А вот прошло всего 20 лет, и почти все киргизы говорят по-русски, многие в оригиналах читают Толстого и Пушкина, Тургенева и Горького. Школа, служба в Советской Армии, работа в колхозах, где киргизы и русские сотрудничают вместе, сделали свое дело: для киргизов русский язык стал вторым ролным языком.

Помню, как однажды в горах Терскея я наткнулся на домик, стоявший у слияния двух горных потоков. Меня встретил сухощавый пожилой человек и жестом пригласил войти в лом.

Я поздоровался. Слова приветствия я помнил корошо, а ватем стал мучительно подыскивать нужные, но, увы, за-

бытые слова. Я стал говорить на каком-то невообразимо путаном русско-монгольско-киргизском языке. Хозяин внимательно слушал меня.

 Ты говори на своем языке, видно пожалев меня, сказал он по-русски. я все пойму, так будет легче.

Обрадованный и смущенный, я немедленно последовал его мулрому совету.

Когда караван прошел через перевал Сары-Булак, перед нами открылись грандиозные древние ледниковые долины, цирки и морены. Сочетание громадных россыпёт гранитов, маленьких озер, сглаженного рельефа высокогорий, наличие ночти отвесных склюнов долин говорили о том, что некогда 140 здесь было царство льдов. Теперь же в этом безлюдном месте хребта нет лаже маленького ледничка.

Тропа пересекла несколько уступов — моренных поперечных гряд. Первые заросли можжевельника встретились на высоте 3000 метров, ниже, метров через 150—200, появилась тяньшанская сл.

При пересеченнях Кунгея хорошо заметна асимметрия хребта. Его южные короткие и крутые склоны упираются в приозерные равнины Иссык-Куля, лежащие на высоте 1700—1900 метров; они маловодны и бедны ледниками. Северные — сравнительно пологие и длиниве— уходят к долине Чилика. Они обильно орошаются реками, создающими полноводный Чилик. Здесь много ледников, сосбенно в центральной части хребта, где высота горы Чоктал достигает 4771 метра.

Километрах в десяти от перевала ландшафт высокогорья с ледниковьми формами рельефа иной — густые можжевеловые заросли, осветленные леса тянышанской ели, приветливые высокотравные поляны. На противоположном склопе долины паслись стада овец и коз и большой косяк лошадей. Стада принадлежали вое тому же колхозу «Талапкер».

Мы разбили лагерь на открытой террасе реки. Не успели развыочить коней, как появились киргизы и пригласили нас инть кумые.

Весь следующий день я бродил по окрестностям и изучал формы ледникового рельефа, который ниже сменялся водно-эрозионным. Я заметля интересные закономерности в распределении лесов в горах восточного окончания Кунгейского хребта. В самом верхием покес елеса подвяляются только на склонах, обращенных на восток и юго-восток, а противоположные покрыты альпийскими лугами и каменными россыпями. С абсолютной высоты 2500—2600 метров условия для роста ели оказываются наиболее подходящими, и здесь леса спускаются в долины и уже сплошы покрывают.

их борта. С высоты 2250 метров еловые леся явно предпочитают склоны долин, обращенные на запал и север, здесь стройная тяньшанская ель особенно величественна. Распрелеление ели на склонах гор объясняется, по-моему, так: высоко в горах, где очень холодно, деревья могут жить на хорошо прогреваемых юго-восточных и восточных склонах, укрытых от холодных ветров. В среднем поясе, ниже 2500 метров над уровнем моря, жизненные условия для еди оказываются наиболее полхолящими: злесь выпалает сравнительно много осалков, лостаточно тепла и нет таких страшных зимних морозов, какие бывают в высокогорье. Но в нижнем лесном поясе уже мало дождей, лето жаркое, почвы быстро просыхают, поэтому участки лесов видны на склонах, обращенных на запал и север. Отсюла приходят влажные ветры, приносящие осалки, и злесь почва долго удерживает влагу.

В долине Курметы леса спускаются до 1800 метров. В верхием поясе много древовидных можжевельнигов, в зарослях которых может скрыться всадник, Затем можжевельник исчезает, и полностью господствует ель.

Горные речки, соединяясь вместе, образуют реку Кольсай, реако падающую на север, к зеленому озеру, созданному запрудой, сложенной поперечной мореной. Отсюда можно заключить, что древний ледник доходил до этих мест и принес массу рыхлого и каменного в виде плотины. Тесная и узкая долина имеет совершенно отвесные слоны. По обеми сторонам озера нет места даже для тропинок, они обходят озеро, поднимаясь в горы. В ущелье Кольсай несколько лое, вее они имеют вытантутю форму по длине долины, однако нижних озер я не видел, и поэтому не могу судить. как они обходят, оделя образовалися.

Вечером в юрте пастухов я с удовольствием пил из фарфоровой пиалы свежий густой кумыс. Обращаясь к хозяйке, сказал:

— Рахмат, чон рахмат (спасибо, большое спасибо).

В ответ услышал русское:

На здоровье!

Уже стемноло... Мы долго сидели у очата и говорили о цели нашей поездки в Кунгей, о путях-дорогах в этих местах и, конечно, о колхове «Талапкер», который заинтересовал висо нашу группу. В путевом дневнике я записал: «Колхоз из года в год приумножает свои богатства, имеет комплексное хозяйство, в котором значительное место отведено животноводству. Стада насчитывают более пяти тысач голов мелкого регатого скота, около 700 лошадей, более 300 голов крупного рогатого скота (дойных коров более 100),

много свиней. В индивидуальных хозяйствах — одна-две коровы, лошадь, несколько овец, огород*.

Плохо у колкоза лишь с пастбицами. Северное побережье Иссык-Куля — зерновой район, здесь нет ни больших сено-косов, ни тем более обширных пастбиц. Примымкающий к владениям колхоза южный склон Кунгея крут и сравнительно короток, а северный находится уже на территории Казахстана. Летом по договоренности с казахскими колхозиниками талапкерцы пасут скот на открытых полянах верхней части северного склопа. Но зимой и здесь нет пастбиц; все покрывается снегом, сквозь который добыть корм не могут лаже долшали.

142 Когда в Кунге начинаются снегопады, косяки лошадей угоняют в далекие районы Центрального Тянь-Шаня, в долину Сарыджаса, близ пирамидальной горы Хан-Тенгри, где нет глубоких снегов и хорошие корма не стравлены за лего. Недаром киргизы называют долину Сарыджас — «желтая весна». Хорошая прошлогодняя трава, пожелтевшая от времеци. соховняется знесь до лега.

Продолжаем наш путь по горам и долам Тянь-Шаня. Маленький караван спускается к теплой и низкой долине Чилика и снова встречает стадо крупного рогатого скота и большую отару овец. Бельми, рыжими и черными пятнами раскинуты овцы по темпо-желтому склоку горы. За стадами наблюдает старый киргиа, сидящий верхом на быке,

Я поздоровался:
— Селям, аксакал.

— Аман, аман,— ответил пастух и повернул в мою сторону медлительного, тяжелого быка.

— Как пройти на Чилик?

Когда сверху увидишь целиком все озеро на дне долины, тогда тропа резко повернет на запад.

А чьи овцы? — спросил я.

Колхоза «Талапкер».

Я невольно улыбнулся. Точь-в-точь как в сказке «Кот в сапогах», в которой путешествующий король на вопросы, кому принадлежат замок, поля, леса, стада, получал неизменный ответ: «Маркизу де Карабасу».

— Хош! — попрощались мы с друг с другом.— Хош! В добрый путь! Счастливо оставаться!

Это была наша последняя встреча с чабанами иссык-кульского колхоза «Талапкер».

Второй день льет дождь, долгий, томительный, и кажется, нет ему конца. Над моим спальным мешком течет, и ночью я кочую по палатке, выбирая сухие места. Старая, худая палатка уже не выдерживает длительного ненастья. В такую погоду пути нет. На косогорах навьюченные лошали скользят и могут свалиться в реку.

Пенистый горный поток не мутнеет, как обычно, не заливает низменные берега. Ближайшие скалистые вершины, громоздящиеся над долиной, покрыты снегом. Похолодало. Снега и льды в верховьях не тают, вода чистая, уровень се не меняется

На лугу пасутся наши лошали, с гривы и хвоста палают прозрачные капли. Лошали стоят на ветру, и ветер прижимает тяжелый сырой хвост к ногам.

Среди альпийской зелени Тяньшанских гор, у шумной реки, читаю «Мещерскую сторону». Автор много бродил по 143 белому свету, от его внимательного и доброжелательного взора не ускользают летали, укращающие его рассказы. Константин Паустовский был неутомимым путешественником. он любил Родину, ее природу, и его описания всегда правдивы. В «Карабугазе», «Колхиле» самые обычные описания ПОИВОЛЫ ПВОЗВАЧНЫ, овеяны поззией, и в то же время в них тонко полчеркнуто неповторимое своеобразие зажа.

Скучной природы не бывает, каждый из ландшафтов имеет свои особенности, нужно только уметь их увидеть и раскрыть.

Мещерская сторона совсем не похожа на тяньшанский край: там - плоская низменность, северные леса, медленные реки, торфяные болота, мрачные озера: здесь - зеленые горы, глубокие изумрудные озера, прозрачные быстрые реки, иссиня-белые ледники и снега в горах, и кажется, что величествен и разнообразен Тянь-Шань и невзрачна и однообразна Мешера, но понятны и милы моему сердцу слова писателя: «Неужели мы лолжны любить свою землю только за то, что она богата, что она дает обильные урожаи и природные ее силы можно использовать для нашего благосостояния!

Не только за это мы любим родные места. Мы любим их еще за то, что, даже небогатые, они для нас прекрасны.

Я люблю Мешерский край за то, что он прекрасен, хотя вся предесть его раскрывается не сразу, а очень медленно. постепенно.

На первый взглял — это тихая и немулреная земля под неярким небом. Но чем больше узнаешь ее, тем все больше, почти до боли в сердце, начинаещь любить эту обыкновенную землю. И если придется защищать свою страну, то гдето в глубине сердца я буду знать, что я защищаю и этот клочок земли, научивший меня видеть и понимать прекрас-

ное, как бы невзрачно на вид оно ни было,— этот лесной задумчивый край, любовь к которому не забудется, как никогда не забывается первая дюбовь ¹/₂.

Любовь к Родине, ее лесам или горным громадам — благородное чувство, не отвлеченное, а ясно ощутимое. Опо воплощается в обычные знакомые пейзаки и, быть может, в эти величественные пейзажи тяньшанских лесов, в гладь бездонного Иссык-Куля или в безбрежные каракумские пески.

Скоро ветер разорвет лохматое покрывало облаков и понесег их в далекие южные страны, где растают они подобно дыму в вечерних сумерках. Засветит солнце, и наш маленький караван не спеща спова двинется в путь-дорогу.

Позади остались поросшие еловым лесом скалистые щели, по которым бурлили горные потоки. Мы вышли к широкой долине Чалика, к большой реке. На низких галечных террасах пышно раскинулась урема. Тополь, рябина, береза украшали пойму Чилика. По склонам росли кустарники, образуя п. рой непроходимые заросли.

Осень уже вступала в свои права. В этих южных широтах осенние леса так же хороши, как и на Русском Севере. Вагряные цвета уже преобразили леса Северного Тянь-

Шаня. Кустарники были усыпаны ягодами.

Чилик течет парадлельно хребтам Кунгей и Заплийскому. Он берет начало на высоком горноледниковом Чилико-Кеминском уэле и направляется на восток, принимая множество притоков, спускающихся главным образом с северного склона Кунгея. Постепенно Чилик становится большой рекой, по которой сплавляют лес. Недаром местные жители назвали реку Тау-Чиликом — «горной бочкой».

Карван медленно двигается вверх по долине. На террасах колхозники-казахи поднимают целину, пашут озимь, косят яровой ячмень и собирают его в небольшие копны. Веселые молодые казашки забросали нас вопросами: куда мы едем, кго мы такие, что везем во высмах? Притлесили нас в аил, который должен встретиться на нашем пути через некоизько километров.

Действительно, невдалеке, у устья Кутурги, стояли две корты. На просторной поляне паслись толстые ленивые кобылицы. Нас угостили кумысом. Хозяйка корты наливала белый напиток из ведра в пиалы столько раз, сколько желали гости. Это были последние юрты в долине Чилика. За аилом доляна сузилась, века текла в ущелье.

¹ Константин Паустовский. Повести и рассказы. Мещерская сторона. М., 1953, стр. 152.

По правому берегу Чилика, не доходя Кутурги, я задержался, чтобы описать гранднозный обвал. Отореавшаяся глыба оставила на склоне след - хорошо выраженный желоб-лоток, на котором не было ни растительности, ни скальных выступов. На лне полины образовались нагромождения холмиков, скал, котлов, грив, еще не покрытых сплошным почвенно-растительным покровом. Кругом — неокатанные, неотесанные, угловатые камни тех же пород, что слагали правый борт долины. Сила удара была так велика, что часть материала оказалась и по левую сторону реки. Река уже успела прорыть себе русло и в этих новых отложениях обтачивала крупные скалы, перегородившие ей путь.

На поверхности обвала кое-где виднелись молодые дерев- 145 на еди и березы, шиповник и барбарис. Все это говорило о молодости обвада. И действительно, ему не было и 50 лет. он родился в северных цепях Тянь-Шаня во время сильного землетрясения 1911 гола.

Наша тропа то спускалась к самой воле, то полнималась вверх по лесистому склону.

У устья Кшиурюкты — Малой Абрикосовой речки — мы разбили лагерь. Тут были видны следы аила. Одиноко высилась коновязь рядом с круглым пятном на земле, где стояла когда-то юрта.

Утром осматривали дороги, Вверх по Кшиурюкты смогли пройти только километра три. Старая тропа заросла травами и кустарниками, поперек дороги лежали мощные стволы упавших елей. Притоки реки размыли тропу, и лошади наотрез отказывались входить в грохочущую воду. Свежих следов лошадей мы не видели: ясно, что вверх по ущелью пройти невозможно.

«Ездил вверх по Урюкты, — записал я в дневнике. — Дороги нет. Старая тропа исчезает в лесных завалах. Узкое эрозионное ущелье: каскалами палающий поток, мчащийся в глыбах скал и крупных валунах; дремучий лес, покрывающий склон ущелья, обращенный на запад, создают величественный ландшафт.

Хорошо видно значение экспозиции горных склонов как физико-географического фактора, С боковой горной гряды можно заметить, как склон долины Чилика, обращенный на север, покрыт лесом, противоположный склон - в скалах. осыпях со скудной растительностью.

На обратном пути мы обнаружили тропу, уходящую зигзагами в горы. Километров через пять тропа стала торной, видимо, по ней можно перевалить хребет, правда, более восточным перевалом, чем это было предусмотрено планом маршрута.

Мы сделяли еще одну попытку проехать по Чилику вверх, котя нас предупреждали, что дорога выше устья Кшиурюкты идет по крутой осыпи, что осыпь подмыта Чиликом и что один неверный шаг лошади чреват тяжелыми последствиями».

За вечерним чаем мы обсуждали наше положение, которое, правду говоря, было неазвидным. И вдруг как с неба
к нам свалился старый казах, чабан из колхоза «Новая
жизнь», возвращавшийся в Тюлкесай, где паслось колхозное стадо овеп. Пастух заверия, что оп благоподучно проведет по маршруту, который нас интересовал. Отправиться
рештили завтра же рано утром.

66 Моросил дождь, становилось все холоднее и холоднее. Вечером крупными хлопьями пошел снег. Туман ограничивая видимость до 50 метров.

Шли на запад, поднимаясь по правым притокам Чалика, перевализая водоразделы между ними. Вскоре открымись альпийские пастбища с пологими формами рельефа. На высотах 2700—3000 метров располагались широкие, полого падающие долины с древнеледниковыми отложеннями. Ниже реки, текущие в этих спокойных долинах, каскадами падали по ступеням выше и, вгрызаясь в горы, создавали непроходимые эрозионные ущелья. Дальше на запад, у притоков Чалика, они становились короче, а лединковые долины, в верховьях которых и ныне сохранились горные ледники, длиниее.

Снег продолжал падать. В 8 часов утра на дне долины томщина снежного покрова достигла 22—32 сантиметров. К 10 часам из-за низких туч выглянуло солице. Миллионы искр заблестели на нетронутой белияне снега. Мы укрылись от холода и сырости в юрте нашего проводника. На копытах уныло бродивших лошадей налипали громадные подушки мокрого снега, опадавшие затем от собственной тяжести.

За день под лучами солнца снег постепенно оседал, обнажились южные и юго-восточные склоны гор, а к ночи при ясном звездном небе грянул мороз.

Мы стали собираться в путь, но хозяни уговорил нас повременить: на перевале много снега, тропа занесена, на леднике Сютту-Булак много трещин. Перспектива действительно не из блестащих, тем более что во второй половине сентабря такая холодияя и снежная погода может удержаться надолго, впереди ждут дела, продовольствие иссякает, а лошали получолодиы.

И мы решили идти с надеждой еще до перевала встретить караван быков, который жлали на пастбищах со лня на

день. Колхоз послал продовольствие для своих пастухов и их семей, а караван этот, как и мы, видимо, пережидал непогоду.

Мы завьючили и оседлали похудевших лошадей и тронулись в путь, с трудом отыскивая тропу, занесенную снегом. Солнце уже склонилось к западу, когда мы почти подошли к конечной морене ледника. Начали, было, подумывать о ночлеге под самым ледником, чтобы утром со свежими силами подняться по леднику на перевал, как из-за скалы показался бык, нагруженный мешками муки, затем стадо и всадники на лошадях — долгожданный колхозный караван шел на джайляу.

Мы смело вступили на протоптанную караваном дорож- 147 ку, поднимаясь на морены, падающие ступенями в долину. В стенках морен видны валуны, большие камни, гравий. Все это хаотически перемешалось. Вступив на ледник, направились на перевал. Кругом простиралось большое поле льлов, покрытых свежевынавшим снегом, высота его доходила до 60 сантиметров. Горы, амфитеатром окружающие ледник, были также заснежены. Со скалистых вершин свисали громадные нашлепки стекловидного льда толщиной в несколько десятков метров.

Уходящее солнце посылало косые холодные лучи, тени казались глубокими и резкими. Сбоку от нас на снегу двигался караван с несоразмерно длинными лошальми и всалниками.

Прошли по лелнику километра четыре и вскарабкались на скалистый перевал. Узкий гребень Кунгея имеет здесь иззубренные формы. Острые иглоподобные пики, вздыбленные отдельности гранитов выделяются среди вечных льдов и снегов.

Ледник Сютту-Булак продолжается и по южную сторону хребта, спускаясь с него небольшим глетчером, менее километра длиной. Ледникового моренного материала и здесь очень много, он образует гряды, колмы, падающие высокими ступенями. Широкая превнедедниковая додина, сложенная сверху валунами, камнями, моренами, здесь также сменяется эрозионным ущельем. Вместо голых холодных пустынь появились кустарники, а дальше и леса.

Когда сгустились сумерки, наш караван подошел к маленькому озерку, образовавшемуся на дне долины. Усталые, мы кое-как попили чаю и улеглись спать. Мне снились лелники, снега, мрачные каменистые пустыни высокогорья, исчезающие тропы. И почему-то эти унылые ландшафты мне представлялись теплыми и уютными - тепло было в спальном мешке, покрытом овчинной шубой.

Оверко Сютту-Булак, у которого мы заночевали, оказалось завального происхождения. Первое, что бросилось в глаза,— это торчащие из воды ппи потибшей ели. На естественной запруде выросли тонкоствольные деревца. Все это говорило о молодости озерка, которое могло возвинкиту на глазах у нашего поколения. На левом склопе долины видно место, откуда покатились горные породы, перегородившие поперек долину широкими, но невысокими градами и холмами. Они хорошо просматривались с правого склопа долины. Между ними извилистый путь проложила речка, вытекающая из оверка. Вода течет здесь порогами и водопадами. Пройдет еще полвека, и от озерка оставется только небольшая котловинка: оно будет спущещо речкой, вытекающей из него и все глубкее пропиливающей русло в завальной плотине.

Но следы крупного завала сохранятся и легко булут читать-

ся в рельефе лолины. Перед нами вновь были следы землетрясения 1911 года. В ночь с 4 на 5 января 1911 года (по новому стилю) район Кунгея был охвачен сильным землетрясением с эпицентром в верховьях Чонкемина, то есть в непосредственной близости от верховий Чилика. Об этом землетрясении можно прочесть в 19-м томе «Россия. Полное географическое описание нашего отечества»: «Общее число жертв точно не выяснено. но лоджно быть не менее нескольких сот человек; в одной местности, в долине реки Кебина, более 200 киргизов погибло под обвадом. Погибло также множество скота. Во многих местностях почва осела и дала огромные трешины: произошли сдвиги, оползни и провалы, а почтовая дорога на северном берегу Иссык-Куля и в Боамском ущелье была местами совершенно разрушена. Толчки, удары и колебания почвы продолжались в течение нескольких месяцев, сначала почти ежедневно, а затем с более значительными промежутками времени, поддерживая панику среди населения и вызывая случаи психического расстройства» 1,

Примеры с обвадами в долинах Чилика и южного Сотту-Вуляак наглядно показывают, что егооптческие процессы проходят весьма энерично и теперь. Эти примеры убеждают нас и в том, что для возниклювения завылов, образования и исчезновения озер совсем не нужны тысячелетия, как думали раньше.

Ниже озерка долина постепенно расширялась, снег был виден в лесу в затененных местах и только на некоторых северных склонах он сверкал своей белизной, на которой

¹ «Россия», т. 19. «Туркестанский край». СПб., 1913, стр. 164.

контрастно выделялся черный еловый лес. Недаром киргизы называют тяньшанскую ель карагай — «черный лес»,

Мы вышли из гор, и вновь перед нами открылась необозримая поверхность Иссык-Куля. На этот раз его свинцовые воды казались холодными, неприветливыми. Снеговая линия на противоположном хребте Терскея опустилась, и теперь белое покрывало окутало его почти до предгорий.

Шла зима. В горах она наступает быстро, короткое нежаркое лето — долгожданный и желанный гость.

Последний раз я видел Иссык-Куль в самом конце 1950 года. Пассажирский самолет летел по маршруту Пржевальск — Тамга — Рыбачье — Фрунзе. И сразу же вслед за взлетом внизу засверкала на солнце синева глубокого озера. Самолет летел над водой, хорошо обозревались снежные ограды, окаймляющие озеро: на юге - Терскей, на севере — Кунгей, Были видны мягкие пестропветные отложения предгорьев Терскея, изъеденные густой причудливой сеткой моршин, глубокие долины рек, впалающих в узкие, извилистые заливы. И наконец, под самолетом протянулась пустынная равнина западной оконечности озера и оживленный поселок Рыбачье.

Самолет поднялся и ушел в хаос гор, чтобы через полчаса выйти на просторы плодородной Чуйской долины.

После моего путеществия в горы Прииссыккулья прошло много лет, но и теперь по-прежнему в черных лесах тяньшанской ели на берегу Большой Красной реки виден крепкий деревянный дом. В его комнатах, как и раньше, трудятся географы, гляциологи, геоморфологи, ботаники, зоологи, метеорологи. Они выезжают на ледники, выходят на крутые осыпи, наблюдают за жизнью природы, открываюшей свои тайны только внимательным, настойчивым и терпеливым исследователям.

Двенадцать дней едешь по той равнине, называется ока Памиром; и во все двенадцать дней пути кет ни жилья, ни травы; еду нужно вети с собой. Птиц тут нет отгого, что высоко и холодно. От вечного холоду и отоль не так светел и не того цвета, как в других местах, и пища не так хорошо варится.

Марко Поло

Памирские записки

1951

В Институте географии Академии наук СССР предполагапось подготовить к печати большую коллективную монографию о природе Средней Азии. Мне предстояло возглавить авторский коллектив и выступить редактором книги і. Но в моем личном знакомстве с природными районами Средней Азии был существенный пробел — Памир. Туранская равнина, Тянь-Шань, Фергана мною посещались неоднократно, а Памир как-то оказался в стороне от маршуутов тех экспедиций, в которых приходилось работать. Поэтому было решено познакомиться с Памиром.

На окраине Фергенской долины, в предгорыях Алайского хребта, расположен город Ош. Отсода начинался древний караванный путь, идущий в Каштар, а также в Кашмир, к верховыям Инда, отсода в течение многих лет выходили памирские начучные экопедиции. Опиские старожилы и теперь еще помнят, как в 30-х годах нашего столетия эдесь спаряжалась крупнейшая Таджинско-Памирская экопедиця, в которой принимали участие Н. Л. Корженевский, пия, в которой принимали участие Н. Л. Корженевский,

¹ Первое издание книги «Средняя Азия. Физико-географическая характеристика» вышло в Москве в 1958 году, второе, в серии «Природные условия и естественные ресурсы СССР∗, — в 1968 году.

Д. В. Наливкин, Д. И. Щербаков, К. К. Марков и другие видные советские ученые.

Ош — областной центр Киргизской республики. Он лежит на высоте почти 1000 метров над уровнем моря, хорощо озеленен, его дома окружены фруктовыми садами; река Акбура несет много воды, и здесь не так жарко, как в других городах Ферганы. «В области Ферганы нет города, равного Ошу по приятности и чистоте», - отмечал еще автор узбекской хроники XVI века Бабур.

В августе 1951 года аспирант Курбаншо и я отправились из Оща на пятитонном автомобиле ЗИС-150. В описаниях путешествий по этому труднодоступному краю всегда отмечалось, что они сопряжены с лишениями вследствие боль- 151 шой абсолютной высоты. Поэтому странно нам было представить, что большая тяжелая машина поднимется на «крышу мира». Конечно, и теперь еще остались на Памире места, куда можно проникнуть только по узким тропам верком на лошали или пешком, но к основным населенным пунктам легко проходят и грузовые автомобили. На машине можно пересечь Памир до Хорога или через Вахан до Ишкашима и спуститься по Пянджу вдоль афганской границы к Калаи-Хумбу в Дарвазе, откуда уже сравнительно нетруд-но добраться до столицы Таджикистана — Душанбе.

Перевалом Талдык мы перешли Алайский хребет. Позади остался бассейн Сырдарьи, теплая Ферганская долина, лёссовая пыль, плантации хлопчатника и сады. Перед нами раскинулась широкая пологая равнина Алая, понижающаяся с востока на запад, и над ней, с юга, -- крутая стена грандиозного Заалайского хребта.

Я исходил горы Кавказа, Тянь-Шаня, Монгольского Алтая, но ведичественнее всех их Заалайские. Длинной пепью протянулись снежные пики Курумды. Ленина и Дзержин-CKOPO.

Первым из ученых посетил Алай в 1871 году Алексей Павлович Федченко, замечательный русский исследователь второй половины XIX века, которому принадлежит честь открытия высочайшей вершины Заалайского хребта, позже получившей имя Ленина і.

Мечта А. П. Федченко пересечь Заалайский хребет и пройти на Памир не осуществилась. «...Глаза мои... настойчиво глядели на юг, чаруемые грандиозностью панорамы и полной неизвестностью, что там находится. Но массивный снеговой хребет, как стена, протягивался передо мною на расстоянии каких-нибуль 30 верст. Я тогла еще не предчув-

Высота пика Ленина, по новым данным, 7134 метра.

ствовал, что эти горы сделяются для меня действительно стеной, аа которой я инчего не увижу; я спешны виня, что бы проликнуть в эти горы, и мечтал, что дойду до тех мест, где фантазия тузевицев помещает «крышу мира» (Бам-и-дунев). Увы, не подозревал я, что веленьями киргизского полковика мне суждено будет ограничиться созерцавием только края «крыши мира». Все грусти я до сих пор не могу вспоминать о тех разочарованиях, которые пришлось мне испытать в Алае. Но что же делать? Остается ожидать, что если не увижу сам, то от других узнаю, что таится за этими горами» !

А. П. Федченко так и не узнал, что таится за Заалайским хребтом: через два года, в возрасте 29 лет, он трагически погиб в Швейцарских Альпах. Вскоре русские экспедиции

¹ А. П. Федченко. Путешествие в Туркестан, М., 1950, стр. 356.

вновь появились в Алайской долине, перевалили Заалайский хребет, и уже в 1877 году выдающийся исследователь Средней Азии Н. А. Северцов подробно описал природу «крыши мира» ¹.

Мы спускались по Алайской долине. Лего было холодное, сухое. Пастухи жаловались на плохие корма. Дорога шла по правому берегу реки Кызылоу, Кызылоу по-киргизски, а Сурхоб по-гаджикски — «красная вода». Справа от нас не высокой градой тянгего скалистый Алайский кребет, который, постепенно понижаясь к долине, образует развитые предгорья. Слева более чем на половину склона сверкают нетромутьми снегами Заалайские горы. Хорошо видны

дрение морены. Алайская долина лежит в пределах Киргизской ССР. Но здесь пасут свой скот и колхозы Узбекистана и Таджикистана. Не доезжая до районного центра Дараут-Кургана, мы заночевали в Сарымоголе — овивеюдческой ферме колхоза Шугнанского района Горно-Бадахшанской автономной области. Ферма приютилась на южном склоне Алайского кребта. В области мало земель, годиных для вышаса, и колхоз вынужден оттонять свои стада за сотии километов.

Из Сарымогола хорошо обозревалась Алайская долина, степная, открытая, без единого деренца даже у реки. Сильный ветер поднимал пыль и кружил ее смерчем. Вот этого я никак не мого эжидать в Большом Алае. В нижней частива Алайской долины обнажаются галечник и пески, и ветер часто поднимает в воздаух масеу инали и тонкого песка.

Мы долго беседовали с колхозимым чабанами. Это были таджики из Хорога — высокие, черные, с правильными чертами лица, красивые шугнанцы. Наши собеседники говорили на шугнанском и таджикском языках и почти не владели русским. Памирские киргизы, живущие в пределах области, помимо киргизского знают еще таджикский и русский языки. Таджики Денинабадской области кроме таджикского владеют узбекским и русским. Знание трех языков — весьма распространенное явление во многих районах Таджикистана и Узбекистана.

В течение долгой зимы долина сплошь покрывается снегом. Овец перегоняют или в Малый Алай, или в небольшие боковые долины южного склова Алайского хребта, где снег, долго не залеживаясь, стаивает и испаряется в сухом воздухе под лучами зимнего солнца. В Малом Алае на большой высоте сеют эчмень.

¹ См. Н. А. Северцов, Орографический очерк Памирской горной системы, СПб., 1886.

Как и в других высокогорных районах, в Алайской долине чувствуется громадная разница в температурах в тени и на солице, на северных и южных склонах гор. Склон Заалайского хребта, падающий к долине и обращенный на север, одет спетами и лединками. Алайский склон, обращенный ла юг, сравнительно сухой, ледников почти нет, снега залегают островами.

Вечером, как только заходит солнце, становится нестернимо холодию. Студеная звездная ночь полна тишины и покол. Мы поглубже забираемся в спальные мешки, пастухи заботливо укрывают нас сверху толстыми теплыми кошмами. Утром кошмы покрылись инеем, ручей, протекавший рядом, сковало льдом, но солнце быстро пригрело землю, над ней дыматся пары печевающей ночной сырости.

Мы круго поднимались на перевал Кызыларт через Залайский хребет. Машина с трудом брала подъемы, высота сказывалась и на работе мотора. Волела голова. Пульс бился учащенно. Меня это не волновало, так как я знал, что дней через 10—15 организм приспособится к низкому атмосферному давлению, к разреженному воздуху и сердце бучет работать поомально.

По склонам долины у перевала были заметны следы неумеренного выпаса скота — бесчисленные тропинки, идущие параллельно друг другу, настолько нарушали растительный покров, что появились оплывины.

Но вот и перевал Кызыларт. Я читал, что Памир пустынен, но то, что я увидел, удивило меня — мрачный пейзаж во многом напоминал самые безжизненные районы Гоби.

во многом напоминал самые оезжизиенные раноны голи. Но сосбенно пустынной показальась мие долина речки Маркансу и приозерная равнина озера Каракуль. На голых, открытых равнинах валялись громадные рога диких баранов. В литературе я часто встречал упоминание о них. Всех путешественников, впервые попавших на Памир, поражало большое количество завитых рогов архаров — горных баранов, как их назамавали, баранов Марко Поло. «Много тут больших диких баранов, — отмечал Марко Поло. — рога у них в шесть ладоней и поменьше — по четыре или по три. Из рогов тех пастухи выделывают чаши, из вих и едят; и еще из тех рогов пастухи строят загоны, где держат скот». Особенно много рогов у подножим отвесных скар.

Н. А. Северцов считал, что эти рога — остатки погибших самцов, потерпевших поражение в драках, столь обычных у горных баранов. Другие зоологи предполагали, что скопление черепов с рогами — результат повальных болезней эпизоотий (тогда не ясно, почему сохранились только черепа баранов и так редко встречаются черепа овец),

На Памире издавна практикуется охота на диких баранов, при которой они вагоняются под отвесные скалы. Охотники, убившие самку или молодого самца, уносят их с собой. Но если добывается старый самец, охотники отрезают голову с рогами и оставляют ее на месте; они очень тяжелы и бывают настолько большими, что расстояние между концами рогов доходит до полутора метров (142 см). Этим и объясняется скопление больших рогов на Памире, которые сохраняются в течение десятков, если не сотен лет. Зоолог Р. Н. Мекленбурцев, специально занимавшийся изучением биологии памирских баранов, пишет, что заготовка их шкур доходила до 3500-4000 в год, но в действительности охотники добывали значительно больше, так как много шкур 155 использовалось в домашнем хозяйстве 1.

В долине Маркансу пыль стоит в воздухе, пески перевеваются ветром и собираются в невысокие гривы. Пески, небольшие такыры, солончаки, безжизненная поверхность земли — все говорит о страшной сухости этих мест. В отдельные годы здесь выпадает осадков меньше 30 миллиметров в год, то есть в три раза меньше, чем в Каракумах или в дельте Амударыи, где тоже исключительно сухо. Такая сухость объясняется замкнутостью Каракульской котловины, окруженной высокими массивами, перехватывающими влагу. Долина Маркансу и котловина Каракуля — это самые сухие места в Средней Азии.

Для пустынь характерны резкие колебания температур.

В Каракульской пустыне эти колебания очень велики. Профессор Н. Л. Корженевский, исследователь озера Каракуль, пишет: «В феврале в 9 часов утра отмечается мороз минус 35.0°, а в 13 часов он падает до минус 6.2°, снижаясь, таким образом, за истекшие 4 часа на 28.8° » 2. Насколько сурова природа этой части Памира, видно из того, что за год наблюдений (1933-1934) здесь оказалось только 15 безморозных дней. По последним данным 67 из ста лет вообще не имеют безморозного периода.

С перевала Уйбулак мы увидели озеро Каракуль, выделявшееся лазурной синевой среди бурых, желтых и красноватых пустынь. Может быть, по характеру мрачных берегов народ и назвал его черным озером.

Н. Л. Корженевский. Озеро Каракуль. Физико-географический очерк.—
 «Труды Таджико-Памирской экспедиции», вып. 42, Л., 1936, стр. 21.

¹ О памирском баране см.: Р. Н. Мекленбурцев. Памирский архар Ovis polii polii. Биология и промысловое значение.— «Бюллетень Москов-ского общества испытателей природы». Новая серия. Отдел биологический, т. 53, вып. 5. М., 1948, стр. 63-84.

На востоке пологой когловины Каракуля высится пограничный с Китаем хребет Сарыкол, на западе — Зулумарт с пиками Фрунзе и Велеули, на юге — горы Музкол. Кара куль занимает площадь в 368 квадратных километров и лежит на высоге 3910 метров. Озеро расположено выше всех озер мира, исключая тибетские. Даже высокогорное южноамериканское озеро Титикака, отличающееся своими размерами и высотой, лежит несколько ниже памирского Каракула.

Озере состоит из двух бассейнов, отделенных островом:
Восточный бассейн мелкий, западный же очень глубокий;
в нем обнаружены глубины в 236 метров. Ныне озеро
бессточно, и как всякое бессточное озеро, Каракуль засолоняется, причем минерализация его воды всее время увеличивается. Если взять литр воды и кипятить ее до полного
испарения, то на дне сосуда останется семь граммов солей,
делающих воду непригодной для питья и для полива культурных растений. Сульфатные соли придают воде горьковатый вкус. Вся вода, поступающая в озеро, расходуется только на испарение.

Уровень Каракуля, как и многих других бессточных озер внутренних частей Азии, в настоящее время ниже, чем в прошлом. Н. Л. Корженевский установил, что наивысший уровень озера отличался от современного на 60 метров. В этом нас убеждают заметные на его беретах уступы— озерные террасы и высокие древние прибойные валы, сложенные мелкой галькой. Но уже повышение на 37 метров должно было создать сток, так как на юге котловина Каракуля продолжается с чуть заметным повышением и пологим перевалом переходит в доличу реки Кокуйбель— приток Вартанга, впадающего в Пандж. Для перевозки грузов в верховыях Вартанга и к Сареаскому озеру ныне пользуются пологой дорогой, проложенной по древней озерной долице.

Значит, в истории Каракуля был период, когда площадь его значительно превышала современную, озеро было проточным, кабыток вод оно отдавало в Амударью. Этот период связывают с ледниковой эпохой, когда ледники спускались с гор гораздо ниже и в некоторых местах их языки омывались водами древнего пресного озера. Позже площадь его сократилась, глубины уменьшились, озеро стало бессточным, заминутым, солоноватым.

Западнее Каракуля вздымаются высочайшие вершины Советского Союза— пики Коммунизма, Ворошилова, Э. Тельмана, Е. Корженевской. В этом узле, где сходятся могучие горные хребты Петра Первого. Академии наук.

Парвазский и Язгулемский, лежит величайший в мире горно-полинный ледник, открытый в 1878 году зоологом В. Ф. Ошаниным и названный им в честь своего друга А. П. Федченко. «Я желал этим выразить, хотя в слабой степени, мое глубокое уважение к замечательным ученым трудам моего незабвенного товарища, которому мы обязаны разъяснением стольких темных вопросов в географии и естественной истории Средней Азии, Я желал, чтобы имя его осталось связано навсегда с одним из грандиознейших глетчеров среднеазиатского нагорья. - желал этого потому, что изучение ледниковых явлений особенно занимало Алексея Павловича. Пусть «Федченковский ледник» и в далеком будущем напоминает путещественникам имя одного 157 из даровитейщих и усерднейщих исследователей Средней Азии! • 1

Ледник неоднократно посещался исследователями, но никто не поднимался по его верховьев, и десятки лет считалось, что делник ничем не выделяется среди других многочисленных горных делников Средней Азии и что площадь

его не превышает 30-40 километров. Только в 1928 году удалось произвести съемку и нанести на карту район ледника Федченко. Оказалось, что ледник имеет длину 71,2 километра при средней ширине три-четыре километра 2. В ледник Федченко впадает много притоков: справа - 13, из которых самый крупный Наливкина, слева — 21. Некоторые из них тянутся на 20-25 километров. Общая площадь — 900 квадратных километров. Ледник Федченко переметный, в своих верховьях он переходит на противоположной стороне в другой, Язгулемский, Эта грандиозная система протянулась на 100 километров. Мощность (толщина) делника Федченко более 500 метров. Он окружен горными цепями высотой по 5500-6000 метров и оканчивается на высоте 3012 метров, гле берет начало мутный поток Сельдара.

Неровная, покрытая обломками горных пород поверхность ледника изобилует трещинами. Движется он в среднем со скоростью 80 сантиметров в сутки, если считать скорость в центре потока.

¹ В. Ф. Ошанин. На верховьях Мук-Су.— «Известия Русского географического общества», т. 41, вып. 1. СПб., 1880.

² Длина самого большого ледника в Альпах 27 километров, на Кав-казе — 15 километров. Крупные ледники расположены в Центральном Тянь-Шане, где Южный Иныльчек протянулся на 61 километр, Большие ледники лежат на южном склоне Каракорума, но и они по величине уступают леднику Федченко.

Размер ледника Федченко в прошлом отличался от нынешего. Он был значительно больше и доходил, видимо, до долины Муксу (бассейн Амударьи).

Для изучения климата и ледникового режима высокогорной Средней Азии на левом борту ледника Федченко на высоте 4200 метров в 1933 году была построена постоянная обсерватория. Можно представить, какие трудности пришлось предоложть ее строителям.

Хотя лето уже кончилось, но на плоской пойме реки Музков се еще лежали глыбы нерастаявшего льда. Киргизы метко окрестили эту реку Музколом, что переводится дословно как «ледяная река». К вечеру мы достигли высочайшего в Совестком Союзе автомобильного перевада Акбайтал (это странное название переводится как «белая кобыла»; непонятно почему киргизы стали именовать так перевал и небольшую речку, стекающую с него).

В вечернем освещении перед нами открылаеь широкая панорама Памира. Косые солиечные лучи преобразили мир. В прозрачном воздухе очерчивалась линия горного горизон-та, глубокие тени упали в ущелля и покрыли восточные склоны гор, они казались темно-синими, местами фиолето-кыми.

Я долго стоял на перевале, стараясь сопоставить карту с местностью и запомнить это удивительное нагромождение скалистых, голых, безлесных гор, пестрых и реаноцветных в лучах заходящего солнца. Замерашими руками я записал в полевой дненник: «С высокого Акбайтала видна альпийская страна. На западе громоздятся пики один выше другого, покрытые въдами и снетами. Линия горизонта навилиста, неровна, передо мною лежит не плато, не плоскогорье, а высокогорная своеобразаная область, где сочетаются высочайшие горима с с широкими и сравнительно пологими долинами и узкими ущельями. Здесь сосделяруют ледяные и песчаные массивы, большие озера и безводные каменистые пустьник, реки и безводье, обжигающие солнечные лучи и холодный, нередко и в летнее время морозный воздух».

Еще в прошлом столетии Н. А. Северцов отметил, что только отдельные части Памира действительно напоминают плоскогорые, но в целом обычны здесь сыртых и горяные гряды. Сырты больше распространены в центральной части Памира, где горы имеют относительно небольшую высоту, сглажены и полого спускаются к межгорным долинам. Благодаря слабой деятельности текучих вод в них скапливается много рыхлого и обломочного матеравля: гальки, щебия,

скалистых глыб. Большие пространства, покрытые этим материалом, уссугбляют безотрадную картину высокой холодной пустыни.

Мне кажется, что термины «плато», «плоскогорье» не подходят для определения поверхности Памира. Долины здесь действительно пирокие, днища их плоские, нижние участки горных склонов мягкие. Но гор много, они везде громоздятся иззубренными хребтами, закрывают горизонт. На переднем плане господствуют невысокие горизон цепи. Если не знать их абсолютной высоты, то можно было бы считать. что знесь преобладают специетовные дандшафты.

По реке Акбайтал мы спустились к Мургабу. По дороге часто встречались ложатые яки. Долина Акбайтала четко выделяется на поверхности Памира и, как многие другие его долины, заполнена большим количеством рыхлого наносного материала, в том числе морениюго, ледникового, накапливавшегося в течение долгого времени. Сухость климата, маловодиость рек привели к тому, что рыхлый материал не уносился дальше реками, а скапливался в памирских долинах.

Поведение реки Акбайтал необычно: она то появляется на поверхности земли, то исчезает в рыхлых грунтах долины и течет в них до тех пор, пока не встретит на своем пути какую-нибудь водонепроницаемую преграду. Тогда вновь возникает живая река.

Мургаб — центр Памира, в прошлом памирский пост. Мургаб — по-таджикски утка ¹, но на реке я ни разу не видсл водоплавающих птиц. Однако это ложное осмысление названия. Несмотря на большую высоту, Памир богат птицами. За ъремя своего путешествия Н. А. Северцов насчитал 112 видов птиц — в десять раз больше, чем в высокогорном поясе Альп на той же абсолютиба высоге ².

Река Мургаб впадает в Сарезское озеро, о котором, несомненно, многие слышали и читали. Однако история его настолько примечательна, что и мне хочется коротко рассказать о нем.

Ночью с 18 на 19 феврали 1911 года на Памире в долине реки Мургаб произошло сильное землетрясение. Существует предположение, что землетрясение было вызвано колоссальным обвалом, перегородившим эту долину; но может быть, и наоборот: землетрясение вызвало, обвал. Так или ниаче, и наоборот: землетрясение вызвало, обвал. Так или ниаче,

^{1 «}Мург» — курица, птица; «об, аб» — вода; «мургаб» — водяная курипа. учка.

² Современные зоологи отметили на Памире 145 видов птиц, 17 видов млекопитающих и 6 видов рыб.

но высота образовавшейся «плотины» оказалась равной 600 метрам и ширина в основании осставляла больше 3—4 километров. Естественная плотина запрудила реку. Образовалось озерь. Из веск крушных озер земного шара Сарезское самое молодое. Осенью 1913 года была произведена первая его съемка: длица была 28 километров, оредияя ширина — около полутора километров, наибольшая глубина — 279 метров.

Вода все прибывала, уровень ежесуточно поднимался на 36 сантиметров, озеро затопило селение Сарез. Жители покинули обжитое место.

В 1914 году сквозь плотину начала просачиваться вода, здесь родилась река Барганг. Озеро стало проточным. С этого времени уровень воды в озере стал подинматься значительно медленнее, всего по нескольку сантиметров в стуки.

В наше время уровень Сарезского озера оказался настолько высоким, что появилось опасение, как бы вода не прорвала плотину и не загопила долины Бартанга, Пянджа и
даже Амудары. Исследователи приходят к выводу, что в
ближайшем будущем озеро не угрожает опасностью, покольку плотина достаточно широка, фильтрация воды замедляет поднятие уровия, озеро отдает реке Бартанг свыше
70 кубических метовь воды в секчита.

Го куюческих метров воды в секунду,
В горах Средней Азии немало плотинных озер, подобных
Саревскому, и ни одно из них до сих пор не вызвало наводнения. Тем не менее над уровнем Саревского озера считалось необходимым установить систематическое наблюдение,
и в 1938 году на озере был организован гидрометеорологический стационар. Рабставший в 1934 году один из отрядов
Таджинско-Памирской экспедиции установил, что оно достигло 60 километров длины и 500 метров глубины. Из среднеазиатских озер Сарез по глубине уступает теперь только
Иссык-Кульо.

С тех пор длина и глубина овера увеличились незначительно. В 1948 году Сарезское оверо изучалось ташкентским географом В. В. Акуловым, который все же считает, что угроза прорыва плотины не исключается. Известный альпинист и исследователь высокогорий Средней Азии В. И. Рацек утверждает обратное — что нет оснований предполагать размыв плотины, которая стоит уже пятый десяток лет и сдерживает напор многих кубических километров воды:

¹ См. журнал «Известия Всесоюзного географического общества», т. 80, вып. 3, 1948, стр. 245—258; т. 84, вып. 4, 1952, стр. 400—404, и т. 85, вып. 1, 1953, стр. 124.

Такая судьба Сарезского озера кажется наиболее вероятной. При дальнейшем повышении уровня озера, особенно в летнее время, когда памирские реки многоводны, может возникнуть слив воды из Сарезского озера через наиболее низкие места завальной плотины. В этом случае здесь начнет постепенно вырабатываться новое поверхностное русло Бартанга. Русло будет углубляться, так как крутизна завала создаст сильное падение струи потока. Так плотина Сарезского озера станет размываться, и постепенно, из года в год, из века в век, вместе с понижением дна русла водослива будет снижаться и уровень самого озера, будут уменьшаться его глубины.

Примеры катастрофически быстрого рождения завадьных 161 озер и постепенного спуска их вод не единичны на Памире. Точно так же образовались озера Зоркуль, из которого вытекает река Памир, и Яшилькуль, откуда берет начало река Гунт, приток Пянджа. Но эти озера по сравнению с Сарезским неглубоки, и образовались они давно.

Как естественное водохранилище Сарезское озеро может быть использовано для строительства мощной гидроэлектростанции.

Что значит название «Памир»? Существует много догадок, но несомненно одно — это название очень и очень древнее и не может быть объяснено при помощи современных языков - киргизского или таджикского. Впервые в литературе слово «памир» встречается в описании странствования китайского путещественника Сюань Изана, посетившего в VII веке страны, лежащие в истоках Амударыи: «Поми-ло. — писал он. — тянется между двух снеговых хребтов. а потому царствует здесь страшная стужа и дуют порывистые ветры. Снег илет и зимой и летом. Почва пропитана солью и густо покрыта мелкой каменной россыпью. Но конечно. «По-ми-ло» — название не китайское, автор писал его по-своему, разбив слова на слоги.

В индийской мифологии есть гора Меру, которая якобы находится в центре мира, где рождаются все реки. Под Меру могут пониматься и Гималаи и Тибет, которые в буддийской географии отождествлялись с центром мира. Страна Упа-Меру, то есть «страна, лежащая под Меру», есть (У) памер (у).

Памир был известен и «венецианскому гостю» Марко Поло, который путеществовал по Азии во второй половине XIII века.

Ученые уже давно обратили внимание на сходство названий Памир, Кашмир, Аймир, Тирачмир, приуроченных к

7 N 2829

горам в верховьях Инда и Амударьи. Было высказано мнение, что санскритское слово «мир» 1 (озеро) лежит в основе этих названий: на Памире действительно много озер.

Были и другие толкования, из которых следует, что форма «Памир» произошла от «По-и-мур» — подножие смерти или от «По-и-мург» - нога птицы. Знаменитое определение Памир — «крыша мира», видимо, книжное словосочетание.

Многие путещественники отмечали, что памирское население еще лет 20-25 назал не знало названия Памир. Но геолог Г. Л. Юлин слышал, что только район озера Зоркуль именуется Памиром, а ботаник А. В. Гурский свидетельствует, что жители Бадахшана шугнанцы, говорящие на одном из памирских языков, знали название Памир, оно для них не новое. Некоторые авторы считали, что может быть много памиров, как много гоби, каракумов и других нарицательных терминов, обозначающих определенный ландшафт, тип местности. Памиры — тип высокогорного. относительно сглаженного пустынного ландшафта. В настоящее время памирские киргизы Памиром называют реку. вытекающую из Зоркуля и составляющую вместе с Ваханом реку Пяндж.

Этимология слова «памир» оказалась очень трудной. Географ Х. Хасанов напечатал на узбекском языке статью о некоторых географических названиях Средней Азии². По его мнению, форма «Памир» произошла от «Па-и-михр», что значит «полножие солнца». Известный знаток природы и языков Средней Азии профессор Н. Г. Маллицкий полтверждает, что в Афганистане и теперь пишут «Па-имихр» — «подножие солнца или, собственно, подножие Митра, бога солнца древних иранцев, то есть горная страна на востоке, из-за которой выхолит солние» 3.

Происхождение географических названий не так просто выяснить. Поэтому разные авторы предлагают и разные варианты. Вот еще один: на некоторых иранских языках (в группу которых входят и памирские и таджикский) есть слово мир, мере, мера - «равнина». Так в афганском мера — «пустыня, равнина». Возможно, что здесь и кроется разгадка названия Памир.

В Мургабе я читал старую книгу известного русского востоковеда и географа И. Минаева, изданную в 1879 году в

Можно сравнить латинское mare, русское море.
 «Совет педагогикаси». Ташкент, 1940, № 5, стр. 59—63.

³ Н. Г. Маллицкий. О некоторых географических терминах, имеющих отношение к Средней Азии. - «Известия Всесоюзного географического общества № 5, 1945, стр. 278.

Петербурге, «Сведения о странах по верховьям Аму-Дары». В то время материалов по географии Памира было и ничтожно мало. И все же я с интересом перелистывал книгу, рассказывающую о лишениях и трудах путешественныков, собиравших первые сведения об этой загадочной стране.

Со времени выхода книги И. Минаева прошло около столетия, но только за последние 35 лет удалось закрасить «белые пятна», зиявшие на географической карте Азии.

Ныне о Памире написано много книг, статей и очерков. На крыше мира» возникли научно-ислодовательские учреждения, метоорлогические и гидрометрические станции, обсерватории. Если раньше страна пленяла исследователя своей недоступностью и неизведанностью, а значит, и возможностями новых географических открытий, то теперь ученых влечет детальное изучение больше нигде в мире не повториющихся природных особенностей этого высокогорного края, чтобы лучше и полнее использовать его богатства на благо народа.

163

Одним из таких научио-исследовательских учреждений является биологическая станция в уромище Чечекты, организованная в 1937 году энтузиастами изучения Памира профессорами П. А. Барановым и И. А. Райковой, отдавшими много лет делу земледельческого освоения Памира.

С благодарностью и симпатией вспоминаю я дружный коллектив, ведущий трудную и нужную работу в далеких памирских высях: И. А. Райкову, В. М. Свешникову и К. В. Станоковича.

И. А. Райкова показала нам свое хозяйство — орошвемые речкой Чечекты посевы ячменя, кормовых культур, овощей: листовой капусты, салата, турненса, редиса, брюквы, рены. Все это произрастает на высоте 3860 метров над уровнем моря.

Лето было колодное и сухое — только восемь дней оказались безморовным, тогда как в среднем обычно их бывает 15—18. В конце вакуста ночные морозы достигали минус 10.5 градуса, но днем в тени термометр показывал плюс 15 градусов. Интереско, что памирские, как и другие растения больших высот, сравнительно легко переносят регулярные ночные морозы и с первыми же лучами солица вновь оживают. Известио, что картофельная ботва, гибяущая при небольших заморозках, на Памире выдерживает восьмиградусные морозы. Шпинат и китайская капуста, содержащие много воды, кавалось, должны были бы замерануть даже при легком морозе, но в условиях высокогорного Памира сохраннот живнеспособность, несмотря на морозы в 12—15 градусов. Скороспелый ячмень переносит кратковременные морозы до минус 18 градусов (правда, семена теряют всохместь при минус 6 градусах), и не случайно, что из культурных растений, известных всем народам, именно этот злак встречается на самых больших высотах и именно он показывает самую высопую границу земледелия на земном шаре. В Тибетском нагорые плодоносящие посевы ячменя отмечены на высоте 4650 метром

Растительность на Памире развивается в очень своеобразных географических условиях: при ужасающей сухости, при резких колебаниях температур воздуха и особенно на поверхности почвы, при остром недостатке тепла и избытке

64 солнечной радиации.

Колебания температур на поверхности почвы в течение только одник суток доситают 60 градусов. И все же растения приспосабливаются и в процессе приспособления вырабатывают в смогк клетках большое количество сахара. «Так, например, в сухих листьях и стеблях ярового ячменя на долю сахара может приходиться около 40 процентов. Это в полном смысле слова «сахарное сено». Сходные процессы накопления сахара идут также и у диких памирских растений. Недаром еще Марко Поло 700 лет назар рассказывал, что нигре он не встречал таких пастбищ, как на Памире, на которых самый худой скот за несколько дней делается неузнаваемым... В памирской соломе по крайней мере в шесть-семь раз больше сахара, чем у выросшей в обычных условиях...

Сахар в клетках растений прочно связывает воду и тем самым резко снижает точку ее замерзания. Чем больше в

клетке сахара, тем более морозостойко растение.

В развитии растительности отрицательную роль играет не только сухость и низкие температуры, короткое, холодное лето, но и ветры. Постоянные сильные ветры иссушают почер, выносят мелкоем и интетельные вещества, разрушают почвенный покров, особенно вспаханный. Врагами посевов в Чечекты являются яки, Увидев зеленеющие всходы кормовых злаков или ячменя, они дярх в ним напролом, унитожая заборы и изгороди. Даже колючая проволока не может их удержать. Кожа у яков толстая, шерсть трубая. Жывотное нагнет голову вния, упрется верхней частью шеи или спинным горобом в проволоку, надавит — и, как нагинутая струна, лопается толстая проволока или летят на землю колы изгороди. Яков называют танками, а бороться с танковы може в называют занками, а бороться с танковы може и пределение в называют танками, а бороться с танками, а бороться с танками, а бороться с танками, а бороться с танками.

¹ П. А. Баранов. Памир и его земледельческое освоение. М., 1940, стр. 29—30.

ками нелегко. Иногда яки уничтожают ценные опытные посевы и сводят на нет труды биологической станции,

Основная отрасль козяйства на Памире - животноводство. Сотрудники биостанции проводят опыты с кормовыми культурами. Хорошо развиваются посевы бескорневищного пырея и безостого костра. Правда, они не дают семян, но это не такой уж большой недостаток, так как корневишные многолетние злаки хорошо переносят сухие, бесснежные памирские зимы с температурами до минус 45 градусов. Многие животноводческие колхозы Мургабского района стали сеять кормовые травы и ячмень. Земледелие проникло в пустыни Восточного Памира, где раньше не знали его. Ученые доказали возможность земледельческого освоения этого вы- 165 сочайшего в СССР нагорья.

На биологической станции собран гербарий местной флоры. На Памире насчитывается 699 видов растений. Это говорит о значительном разнообразии флоры высокогорий.

Замечательное памирское растение терескен любят и ценят все памирцы. Этот некрасивый низкорослый кустарник знаком мне еще по Монголии, где его называют созвучным именем - «тэсх». И по пути к Мургабу в сухих долинах я встретил моего старого знакомого, Иногда терескен растет тесными сообществами — в виде подушек или «ведьминых колец», характерных для ландшафта Памира, Его мощная корневая система, как и многих других пустынных кустарников, обычно оканчивается на глубине 0,5 метра, а длина корней иногда доходит до 4,5 метра. Заросли терескена встречаются на высоте до 4000 метров и выше, растут они и на засоленных почвах и не боятся засух. Но кустарник мелленно растет, плохо возобновляется. Его молодые веточки с мелкими листочками хорошо поедаются скотом, а деревянистые части - обычное топливо памирцев. В районный центр Мургаб терескен приходилось завозить издалека за 50-60 километров, но его уже почти не осталось и в этом радиусе. На месте вырубленного терескена (а его заготавливают с верхней частью деревянистого корневища) на обнаженной земле долгие годы ничего не произрастает. Ныне вырубка терескена запрещена.

Интересно, что памирские пустынные кустарники и деревья требуют большого срока для достижения зрелости. Терескен живет свыше 100 лет, арча развивается в течение столетий. Тысячелетняя арча не редкость в горах Таджикистана, встречаются экземпляры, имеющие возраст около 2000 лет.

Однажды вечером на биологическую станцию неожиданно нагрянула веселая компания молодых ташкентских альпи-

нистов. Они тренировались под руководством мастера спорта В. И. Рацека в горах Памира и, направляясь к озерам Рангкуль, захватили с собой и меня. Озера Рангкуль пасположены в плоской широкой долине.

поросшей солянками и осокой — по-киргизски «ранг» (осоковое озеро). По плоским берегам заливов видни пласты солей, хотя вода в озерах почти пресняя, глубина небольшая — всего 2,5 метра. По левой стороне долины возвышаются отвесные скалы Мататаш, сложенные серыми мраморовидными известняками, с поверхности покрытыми ржавчиной «пустынного загара». В этих скалах на недоступной высоге зияли ярукевии темные дыры больших пещерь, Как водится, и об этих пещерах в народе слагались легенды, перегаваемые из покрасния в пискоение.

В далежом прошлоза, говорится в легендах, с востока на земли киргизов пришло большое и богатое войско. Это было в конце теплого лета. Лагерь разбили в долине Ранкуля, славящейся хорошими пастбищами. Но коварна природа Памира. Через неколько дней задул сильный ветер, густой пеленой повалил колючий снег. Буран продолжался неделю и сменился крепчайшим морозом. От истощения и холода падали верблюды и лошади, так как пастбица покрылись твердой коркой заветренного и смерашегося снега. Из этой белой пустыми, казалось, не было выхода: завыленые снегом горы стерегли долину, которая всего несколько дней назая была столь гомьегливой, зеленой и теплой.

От холода и болезней гибли люди. Добытые в боевых походах огромные сокрошица военачальники решили сирытать в пещерах Мататаша. Но как добраться до них? Теплые туши только что павших животных стали прикладывать к холодым скалам. Одна туша озцы, на ней вторая, третья... возникла лестница, крепко скованиям сильным морозом в одно целее с отвесной стеной. По ней тащили выбки с золотом, цветными камиями, дорогое оружие, шерсть из Кашмира, парчу из Индии, шелк из Китая.

Прошла зима. Солнце согрело скалы Мататаша, и подобно сосулькам с крыш одна за другой падали обветренные и засожше бараньи тупи.

Нетронутые богатства ждали смельчака, который решился бы пробраться к заветным пещерам. Находились, правда, такие храбрецы, но все они погибали, срываясь с заколдованных скал.

Но вот лет 20 назад нашлись дерзкие скалолазы, они подпялись к нижней, наиболее доступной пещере и, ничего не обнаружив, оставили записку о своем посещении. Это были альпинисты Талжикско-Паминской экспедиции.

Скалолазы В. И. Рацека при мне поднялись на вершину Мататаша, обойда скалы с тыльной стороны, и с зерхней бровки на веревках спустились парадлельно стене. В одну из пещер проникли двое альпинистов, но, кроме большого слоя помета диких кололь, ничего не увидели.

Однако в самые высокие и спрятанные в глубоких нишах пещеры альпинистам пробраться не удалось. Один из них подобно грузику на бечевке висел на уровне пещеры, его качало ветром, и зацепиться за скалы он не смог: степа была далекой, но в ней отчетливо был виден вход в пещеру. Так тайна Мататаша осталась до конца неразгаданной. Пока се знают, но никому не поведают дикие коалы да горные орлы, выощие гнеда на скалах Ранкухля.

орлы, ввидие гведа на кълал гапткулы. Позже эти пещеры штурмовали альпинисты под руководством известного физика академика И. Е. Тамма. А в 1958 году лениградские студенты-скалодава, возглавляемые мастером спорта А. Г. Громовым, поднялись по отвеской каменной стене. Они, конечно, также не нашли никаких сокровищ, Небольшая пещера хранила орлиное яйцо и несколько ветхих тряпок, принесенных для гнезда теми же орлами. Так в наш реалистический век рушагся красивые легендыл.

Из долины за пограничным хребтом Сарыкола, на востоке от нас, поднимались гигантские вершины Каштарского хребта Куньлуна — ледяная стена Контура и южнее ее — Музтагата ¹ — «отец ледяных гор». Они выше любой из горных вершин Советского Союза.

Распрощавшись с альпинистами и гостеприимными сотрудниками биологической станции, мы направились, пересекая Памир, к Хорогу. Прошли широкую долину Аличура, где нам встретились впервые низкорослые кустарники ивы. Густые, не низкогравные луга покрывали пойму реки. В одном месте рабочие резали торф, его правильные крупные кирпичи, аккуратно сложенные, сушились на солнце. Памирцы заготавливали топливо.

По обе стороны долины стоят Северо-Аличурский и Южно-Аличурский хребты со снеговыми пятнами в отдельных массивах. На северном склоне Южно-Аличурского хребта хорошо заметны низко лежащие следы древнего олеленения.

На перевале Койтезек кончается собственно Памир, или, как говорят, Восточный Памир. Мы перешли в царство тесных и глубоких ущелий, узких скалистых хребтов, многоводных быстрых рек. Эта часть Бадахшана мало чем напоминает Памир, поэтому название Западный Памир, как ом

Высота Конгура 7579 метров, а Музтагаты — 7555 метров.

иногда именуется неудачно, географически не оправдано. О содержании названия и границах Памира в географической литературе возникла пелая лискуссия 1.

Порога зигзагами уходила вниз, и мы очутились на дне глубокого ущелья Тогуз-Булак - притока многоводной зеленовато-желтой реки Гунт. Гунт - тот же Аличур, воды которого прошли через узкое завальное озеро Яшилькуль. Долина Гунта имеет большое падение, река подмывает берега, дорога переходит с одной стороны реки на другую. Часто стали попадаться кишлаки таджиков-шугнанцев, их пашни на террасах реки и конусах выноса притоков Гунта.

Боковые притоки выносят в долину основной реки много 168 камня, земли, песка. Этот материал подхватывается главной рекой, перерабатывается ею и уносится вниз по течению. Но часть материала откладывается в устьевом окончании притока. Здесь энергия водного потока падает, и наносы, нагромождаясь, создают колм, по форме напоминающий разрезанный конус. Вершина конуса упирается в ущелье бокового притока, основание омывается главной рекой. Вот почему такое образование географы называют конусом выноса. Если приток сильный и выносит много материала, конус растет, главная река не успевает его размывать и уносить, и бывает так, что река должна менять свое русло, огибая конус выноса. Он теснит реку. В других местах можно вилеть такую картину. Многоводная река смывает отложения конуса выноса, от которого остается только верхняя часть.

В Балахшане конусы выноса имеют большое экономическое значение. В узких скалистых ущельях мало земли, голной пол салы и пашни. Крестьяне используют рыхлые, улобные пол земледелие поверхности конусов выноса. В отдельных долинах Балахшана земледелие приурочено исключительно к этим наносам.

Гунт - многоводная и стремительная река, она подмывает выносы пород своих притоков, но местами и ей прихолится тесниться: делая издучины, она обходит конусы. Порой глыбы скал загромождают реку, свежие обвалы перегораживают долину. Здесь стихия воды, всюду видна ее работа, ее удивительная энергия. Когда елешь по этим ликим ушельям, то трудно представить себе мир гор, долин. рек, окружающий тебя: он скрыт от любознательных глаз путешественника. Видно только глубокое ущелье и крутые склоны над рекой.

¹ О содержании названия Памир и его границах см.: К. В. Станюкович. Еще раз о том, что называть Памиром.— «Известия Всесоюзного географического общества», т. 84, 1952, стр. 407-410.

Мы покинули животноводческий Памир с яками, верблюдами и овцами и приехали в Бадахшан — древнюю вемледельческую страну. Поздно вечером призывно замелькали электрические отгиц, обещая утомленным путникам покой и отдых. То были отги Хоюга.

Для предохравения кожи лицо все время надо смазывать жирами или носить маску,— пишет академик Д. В. Наливкин.— Даже киргизы, всегда жирущие на Памире, смазывают лицо и руки бараньим жиром. Один научный работник
перестал мазаться жирами. Через две недели он уже не мог
держать повода в руке, а его нижняя губа почти развалилась
на две части из-за губоких трепин.

Действие солнечных лучей исключительно интенсивно. Ови буквально жгут тело. Один рабочий, немотря на предупреждение, решил немного погреться на солнце и загореть. Пригревшись на солнце, он уснул. В течение часа все тело его покрылось глубокими и сильными ожогами. Пострадавшего немедленно пришлось отвезти в госпиталь, так как ожоги угрожали жизни. У него не только слезда вся кожа, но даже обнажились сухожилия под коленками» ;

Мее лицо было обожжено, на губах появилаеь гиойная лихорадка. Я смазывал лицо и губы вазелином, по это мало помогало. По утрам глядел в зеркало в надежде увидеть себя здоровым, но на меня смотрело красное, воспаленное лицо с резко подчеркнутыми белыми линиями морцин и дупящимся носом. Несчастный многострадальный нос! Каждый день с него осыпались лепестки мертвой кожи, и я не переставал удивляться, откуда беругся неисчериаемые ее запасы. Под отвалившимися лепестками появлялись пятна какого-то непонятного розовато-лидового цвета.

Мой спутник Курбаншо, молодой географ, хорожец по рождению, тоже был разукрашен памирским солнцем и ветрами. Его губы совсем заплыли в лихорадке, а нос стал темно-фиолетовым. Как медленно, как мучительно долго лихорадка держится на губах, сколько нужно терпения и выдержки, чтобы лишний раз не сорвать тонкую пленку, только начавшиую затагинавть ранку

Мы решили задержаться в районе Хорога и познакомиться с организованным в 1940 году Памирским ботаническим садом, известным теперь уже далеко за пределами Бадахшана.

Часть Бадахшана, Шугнан, лежит в долинах Гунта и Шахдары. Уютные кишлаки таджиков, то спускающиеся к самой реке, то поднимающиеся чуть ли не к гребню гор, окру. . . .

¹ Д. В. Наливкин. Памир — крыша мира. М., 1948, стр. 6.

жены пашнями и садами. Стройные и высокие пирамидальные тополя украшают и город Хорог, где колхозные ларьки полны яблок, дынь, арбузов, вошей. Поля Шунявая засеяны пшенкцей, чуменем, просом. Сады плодоносят только поздней осенью: сказывается высота, задерживающая созревание плодов. Но и в этих обетованных местах очень сухо, осадки незначительны, поэтому почти все поля и сады орошаются зарыками. подволящими самотеком воду из рек.

Бадахшанцы — замечательные мастера оросительных сооружений. Иногда высоко в скалах на склоне тор видишь арык, ответвившийся от реки где-то за десятки километров выше по долине, и не понимаешь, как смогли люди создать канал на вертикальных скалистых степах. Мастера спускались с гор на веревках и на нужном уровне, раскачиваясь на ветру, вэрывали породу, небольшими ручными инструментами чистили канал, цементировали его внешний борт. Без воды, без орошения в Бадахшане нет урожая. Земли же, пригодной для земледелия, мало. Кругом камень, скалы, горы...

Хорог — в прошлом маленький кишлак, пограничный пост, состоявший всего из двух домов, имне нарядный и чистый городок. Он стиснут широкой и быстрой рекой и отвесным склоном Рушанского хребта. На окраине Хорога среди деревьев видны глыбы скал, когда-то сооравшихся с на-

rop.

Хорог — это не только административный, но и хозяйственный и культурный центр Бадахшана. Во тьме южных ночей ярко горят отни гидроэлектростанции. В Хороге молодые намирцы учатся в педагогическом училище. Окончив его, они сами будут обучать дегей в далеких горных кишлаках. В Горно-Бадахшанской области было более 200 школ. Вольшой популярностью пользуется Хорогский музыкально-драматический театр, выросший из кружков самодеятельности. В городе издаются газеты на таджикском и русском языках.

Памирский ботанический сад, окаймленный молодыми пирамидальными тополями, расположен в трех-четырех километрах от Хорога на высокой террасе между реками Гунт и Шахдара. Крутой подъем по пустынному склону приводит в оазис. По высоте (2320 метров) ои уступает во всем мире только Дарджилингскому саду на южном склоне Гималаев, где кимат, конечно, мягче и торазало влажнее.

Мы познакомились с руководителем сада доктором биологических наук Анатолием Валериановичем Гурским, человеком беспокойным и живым, влюбленным в свое дело ученым, хорощо знающим Памию и памионев. От бойко гово-

рит по-таджикски, много путешествовал по Бадахшану, и нет, пожалуй, ни одного колхоза в области, где бы его не знали. Авторитет и популярность А. В. Гурского вполне понятны: ученый отдал много лет освоению Памира, жил одной жизнью с земледельцами Шахдары и саловолами Ванча, и интересы дехкан Бадахшана стали его интересами.

Сотрудники сада проводят наблюдения над ростом бадахшанских видов декоративных и плодовых деревьев и овошных культур, а также ставят опыты по акклиматизации за-

везенных из других стран культурных растений.

Здесь растут и плодоносят тутовое лерево, абрикос, персик, вишня, слива, черная смородина, орех, яблоня, группа, Раньше в Шугнане совсем не знали винограда. Ныне, пере- 171 несенный из более низких мест Талжикистана, он привился. но плохо переносит суровую зиму и требует утепления. Хорошо чувствуют себя малина и саловая земляника. В огоролах ботанического сала дают хорошие урожан кормовая капуста, картофель, огурцы и даже теплолюбивые помилоры.

Примечательно, что в Балахшане раньше почти не знали картофеля, первые посалки 1925—1926 голов не лали результатов. Клубни были мелкими, как слива, невкусными. В 1934 году в Бадахшан был доставлен семенной картофель. С этого времени его урожан оказались замечательными лаже на высотах 3000 метров над уровнем моря. Теперь картофель сажают всюду, он обильно плодоносит большими, гладкими клубнями. Картофель — выходец из горных стран Центральной и Южной Америки, и естественно, что географические условия Бадахшана оказались для него почти родными.

А. В. Гурский поделился со мной интересным наблюдением. Ботанический сад расположен на 200 метров выше города Хорога. Этого оказалось достаточно, чтобы созревание плодов и овощей одних и тех же сортов в ботаническом саду происходило на пять-шесть дней позже, чем в Хороге. Это показывает, как велико влияние природной среды, ее особенностей на режим растений.

В ботаническом саду произведены посадки ивы, тополей, лоха и арчи. Вдоль каналов, вдоль рек, ручьев, на поймах рек хорошо растут разнообразные древесные и кустарниковые породы. Замечательны памирские березы, достигающие больших размеров и дающие лучшую древесину для строительства и различных поделок; красив и строен тополь памирский. Обычны шиповник, смородина, и только в одном месте, в ущелье Биджондара (правый приток Пянджа), островом растет туркестанская рябина, которая гораздо ниже от Ванча распространена широко.

Выделяется красноватой корой памирская береза. Как далеко она забралась! В ботаническом саду собралось немало видов восточновзиатской флоры (как дикой, так и декоративной): как, например, пушистой вишни, некоторых сортов восточных персиков, абрикосов и груш, из декоративных - красивая экзохорда.

Сотни тысяч сажениев лесных, декоративных и плодовых леревьев и кустарников передал Памирский ботанический сал колхозам Балахшана. Опытом этого сада широко поль-

зуются и лесхозы области.

В садах и приусадебных участках бадахшанцев появились смородина, земляника, малина, культурные сорта яблонь и 172 груш, которые раньше не культивировались в этой части Талжикистана.

Чуть выше Хорога в Гунт слева впадает его самый крупный приток — Шахдара. В ее верховьях заготавливают дрова и вывозят их в Хорог; но лесные заросли здесь видны только в поймах реки - это уремные леса, запасы их ограничены.

В долине Шахдары раскинулся живописный кишлак, окруженный полями зерновых посевов и рошами деревьев, районный центр Рошткала — «красная крепость». Я заинтересовался, на какой высоте растут плодовые деревья. Оказывается, что грецкий орех по южным склонам гор доходит до 2800 метров, абрикос встречается еще выше — на высоте 3000 метров. Я знал. что из всех плодовых деревьев именно абрикос выше других растет в горах. В горах Южного Тибета, Ладакха, Непала его так много, что иногда говорят об «абрикосовом Тибете».

Бадахшан — страна с очень древней земледельческой культурой. На это указывает громадное разнообразие видов и сортов культурных растений. И, несмотря на большую высоту над уровнем моря, сухость климата, ограниченные площади земель, годных под земледелие, бадахшанцы смогли тысячелетиями улучшать и расширять видовой и сортовой состав культурных растений.

Самая высокая граница горного земледелия в Советском Союзе лежит в Балахшане, точнее, на Памире и в Шугнане. На равнинах Средней Азии совершенно не сеют ржи. Эта культура неизвестна узбекам и туркменам-земледельнам. Между тем в Бадахшане рожь распространена, она сеется здесь так высоко в горах, как нигде в мире 1. Растениеводы

Верхняя граница культурных растений в Бадахшане (в метрах над уровием моря): 1. Ячмень 3 860 — Мургабский район. 2. Горох 3 500— Шутиан. 3. Іпшеница и рожь 3 300—3 400 — Шутиан. 4. Картофель

считают, что сила горного солнца, особенности спектрального состава его лучей на большой высоте способствуют раннему развитию растений, обильному цветению и плодоношению и накоплению сахара, что и происходит в условиях западных районов Горно-Бадахшанской автономной

В долине Шахдары мы остановились в небольшом кишлаке Сиоб, который лежит на конусе выноса речки, впадающей слева в Шахдару. Через нее переправились по мостику, полвешенному на стальных тросах и выложенному небольшими дощечками. Когда я шел по мостику, он стал раскачиваться. Внизу шумела горная река, она завораживала. Между дощечками с особой резкостью была видна скорость 173 мчащейся воды. Хотелось отвести глаза, но нужно было смотреть, куда ставить ногу.

Сиоб — очаровательный уголок Шахдары, Река, подмыв берег, создала плоскую террасу, на которой в тени старых деревьев прячутся дома шугнанцев и маленькая водяная мельница. Сиоб — «черная вода». Я не знаю, почему этс речка так названа народом. Она, как и другие речки Бадахшана, несла чистую воду, мягкую и вкусную,

Из Сиоба мы стали подниматься в горы. По крутому склону тропа вилась зигзагами, как асфальтированное шоссе в горах Кавказа или Крыма. Бадахшанцы — прекрасные пешеходы, они привыкли ходить по горным дорогам, и их не смущает высота в 3-4 тысячи метров.

Сиоб гремучими каскадами пробивается к Шахларе. В полутора километрах от нее Сиоб образует два водопада, разделенных крутой лестницей. Верхний имеет высоту метров 25, нижний — метров 15.

Выше водопадов открылись сравнительно некрутые склоны, пологие, с мягкими очертаниями равнины. На равнинах зеленели небольшие кишлаки, пестрели посевы ячменя и пшеницы, на пастбищах пасся скот. Перед нами была типичная висячая додина, какие мне встречадись уже во время путешествий по Тянь-Шаню и по Монгольскому Алтаю. Такие долины я видел и на Гунте.

3 200 — Ишкашим. 5. Абрикос 3 000 — Шугнан. 6. Шелковица белая 3000 — Шугнан. 7. Грецкий орек 2920 — Шугнан. 8. Яблони и гру-3000 — Шугнан. 7. Грецкий орек 2920 — Шугнан. 8. Молони и гру-ша 2890 — Шугнан. 9. Персик 2800 — Шугнан. 10. Виноград длодо-носящий 2200, а неплодоносящий 2600 — Шугнан. 11. Индийская фасоль «маш» 2000 — Ванч. 12. Кукуруза 1900 — Ванч. 13. Гранат-ии 1600 — долина Пянджа. Новые данные для №№ 7, 8, 9, 10, 13 по Н. Бахриллинову. Верхние границы древесных плоловых культур на Западном Памире (Бадахшан). Уч. зап. Душанбинского Пед. Ин-та, т. 62, серия биолог. Душанбе, 1969, стр. 26-27.

Обачно считается, что переуглубление главной долины по огношению к ее притокам производилось только древним ледником. Когда основная долина была заполнена льдом мощностью 300, 500 или 700 метров, боковые притоки окапчивались на поверхности ледника, их устья упирались в него на высоких уровнях. А затем, когда ледник исчез, отступил к верховьям, основная долина обнажилась, она оказалась глубже своих притоков, устья которых стали выше дна основной долины на 300, 500 или 700 метров. Устья таких притоков висят на крутых бортах основной долины, поэтом у долины притоков стали называть висячими.

Знакомство с висячими долинами Киргизии и Бадахшана убедило меня в том, что такой процесс необязателен для их возяикновения. Сильная горная река со стремительным течением проводит энергичную разрушительную работу: углубляет дко, производит, как говорят географы, донную эрозию. Боковые ее притоки маломощны, а в условиях сухого климата и вовее пересыхают. Они не поспевают за главной рекой, их долины углубляются не так энергичию и повисают своими устьями на большой высоте, откуда вода отвесно падает к реке.

В верхних частях долины Шахдары были видиы сглаженные наклонные поверхности—остатки дреней долины, куда позже врезалось современное ущелье. Другое типичное висячее ущелье я посетил, когда отправился от Хорога вверх по Пянджу в сторону Ишкашима. Это было ущелье Виджондары, о котором, я уже упоминал, рассказывая о туркестанской рябине, островками сохранившейся в Шутнане.

От долины Пянджа тропа шла по камням, которые местами лежали природной лестницей. Буйно резвилась маленькая река. Километра через два ущелье раздвинулось, и снова на пологих склонах показались поля с посевами пшеницы и ячиеня. Балахшанцы обрали хлеб.

Спустившись с Биджондары, мы сделали привал в кишлаке Нишусп, на берегу реки Пяндж. Кишлак укутан рощами черешни, груши и грецкого ореха. Несколько лет назад через Нишусп прошел сель. Потоки воды с камнями и гравью, кльнув на селение, разрушли несколько домов и снесли коров и овец в реку. На высоком скалистом колме, где сели не страшны, дехкане выстроили новые, лучшие дома. Холм омывается рекой с трех сторон. Мы пили чай в доме старого таджика, который настойчию требовал, чтобы мы остались ночевать. Солнце садилось, по долине уже тянулись длинные тени, тускнела поверхность большой реки. Я силе на высокой скале. долго смотосе на Пяпиж и

писал дневник. Мне хотелось точно передать все, что я видел, и в то же время сохранить поэтическую прелесть угасвящего дня.

То было мое первое внакомство с Пянджем, о котором рассказывал еще учитель в школе: «Пянджем называются верховья Амударьи, он является пограничной рекой, по ту сторону которого простирается Афганистан и в заоблачные высоты уходят енеговые вершины Гиндужуша, Пяндж — по-таджински значит «пять», потому что образуется из пяти рек».

Из каких пяти рек, учитель так и не сказал. Воаможно, он не считал нужным загромождать память своих ученнов, нбо зубрежка названий третьестепенных городов, рек, гор вряд ли столь уж нужна. Какие реки составляют Пянджя, я усвоил уже в университете, когда сдавал зачет по немой карте. Помию, что это был трудный зачет. Преподаватель на карте указывал хребет, вершину, озеро, остроя, город. Я отвечал: Хамар-Дабан, Казбек, Зайсан, Кадляк, Згатоуст. Перечисляя же с запада на восток сибирские реки, стекающие в Северный Ледовитый океан, я запиулся на Оленеке и мучительно долго вспомивал его название. А вот из каких рек составляется Амударья, как будто знал: из Вахша и Пянджа; Вахш в верховых называется Сурхоб и Кызылсу. Пяндж образуется реками: Ваханом, Памиром, Гучтом. Бартанном и Ванцем ¹.

А теперь я сомневаюсь в правильности такого набора рек. Географическая номенклатура нередко ставит в тупик желающего до конца разобраться в ее тайнах, уходящих в далекое прошлое. Стало ясно, что названия, в составе которых присутствуют числительные, не всегда нужно понимать буквально. Мы так и не знаем, по каким рекам именуется Лжетысу, или Семиречье, расположенное в пределах Казахстана и Киргизии. Или, скажем, Минбулак, то есть «тысяча источников». Кто их пересчитал? Здесь просто нужно говорить о множестве родников, об обилии выклинивающейся из земли воды. Такие числительные говорят только о порядке величин, Впрочем, Пяндж ниже Хорога когда-то назывался Араихац, что по-шугнански значит «трехречье», а в своих низовьях - уже «пятиречье», может быть, потому, что слева принимает большой приток Коксу, текущий из Афганистана, а справа — Яхсу.

¹ На Индостанском полуострове провинция Пенджаб получила название также по пяти рекам (Пендж-Аб): Джелам, Ченаб, Рави, Биас, Сэтледж,— которые, сливаясь, образуют реку Панджнад, левый приток Инда.

И вот я увидел Пяндж, за которым простирались ничем не примечательные сухие горы Афганистана.

В глубокой горной долине, окаймленной скалистыми склонами с каменными осыпями и утесами, течет мутная вола здесь рождается великая среднеазиатская река Амударья, которую я не раз видел в ее среднем течении и низовьях. Пяндж нисколько не напоминал Амударью, подобно тому как человек в детстве не похож на себя в зрелом возрасте и в старости. Ушелье Пянджа местами настолько сужается. что водам в нем тесно, и струя, подмывая скалы, оставляет на них темные полосы — следы высоких летних паволков. Воде разливаться некуда, и она углубляет лно, полмывает берега. Реки Бадахшана текут в таких ушельях, глубина которых достигает тысячи метров. Пно ушелья Пянджа местами на 3 тысячи метров ниже громозлящихся нал ним гор. Гле еще можно встретить такой пейзаж? Разве только в Восточном Тибете и Гималаях, где реки Брахмапутра, Инл. Меконг. Салуин текут в грандиозных каньонах

В ущельях Бадахшана солнце — недолгий гость, в них

царит сумрак, в жаркий день прохладно и сыро.

марит суврака, жарким день продледно и съврос. Уже давно были предприяты попытки построить дорогу по берегу Пянджа. «В 1915 году,— свидетельствует академик Д. В. Наливкин,— царское правительство решило проделать по всему Пянджу выочную дорогу, по которой можно было бы пройти с караваном выочных пошадей. Для этой цели в виде наказания послали несколько саперов, участвовавших в ташкентских волнениях 1912 года. Наказание было достаточно суровое, и когда я в 1915 году первым проехал верхом по проделанной ими дороге, то уже двое из них вместе с несколькими таджиками сорванись в клокочущий Пяндж. Трупов их так и не нашпи. Единственным памятником осталась поведенная ими доорга» !

Это была дорога не в нашем понимании, по ней не могла пройти даже арба. Только вьючная и верховая лошадь, осторожно ступая, проходила по горной тропе. Несмотря на громадные трудности, связавные со строительством автомобильной дороги в диких ущельях Бадахшана, все же в наши годы бадахшанцы построили по берегу Пянджа такую дорогу из Хорога в Душанбе. Они взрывали горы, рушили скалы, строили мосты через боковые притоки. Строители должны были прокладывать путь только по правому берегу реки, так как левый берег не наш, а чужой.

По этой дороге мы отправились в дальнейший путь. Была середина сентября. Еще некоторое время на высокой тер-

¹ Д. В. Наливкин. Памир — крыша мира, стр. 14.

расе Дашт видны были тополя ботанического сада. Люди изменили природу: сухая степь зацвела садами, и только как памятник минувшему сохранилось местное название Дашт. Это слово в такой форме и в форме «дешт» часто встреча-

ется в составе географических названий Средней Азии, Кавказа. Афганистана. Ирана в значениях «равнина». «сухая степь», «пустыня», «каменистая пустыня», «неорошаемое плоское урочище», а в армянском языке - «поле». Большая пустыня в Иране называется Дештилут. У средневековых восточных авторов обширные равнины юга нашей страны от Лиепра на запале до Тянь-Шаня на востоке именовались Пешт-и-Кипчак — «кипчакская степь», то же «половец- 177 кая степь».

Машина шла вдоль берега Пянджа, послушная дороге, то спускаясь к самой реке, то поднимаясь по склонам ущелья. С каждым кидометром мы спускались все ниже и ниже. Появлялись новые виды растений, которых не было в Шугнане и на Памире.

Справа в Пяндж впадает большая и сильная река Бартанг, которая собирает воды Мургаба, Сарезского озера и Кокуйбеля, а в отдаленном прошлом принимала и сток Каракуля.

По узкому ущелью Бартанга не было колесной дороги, все необходимое населению завозилось на выочных ослах. Бартангцы любят кино, и кинопередвижки осторожно переносят на руках в крупные кишлаки, чтобы колхозники посмотрели «Падение Берлина» или яркую цветную картину «Талжикистан».

Бартанг — значит «узкий в поперечнике», и неларом бартангны говорят: «Кто не ходил по Бартангу, тот не видел ущелий и троп Бадахшана», «Лучше сто раз пройти по ущельям Гунта и Шахдары, чем один раз по Бартангу». Поговорки эти ушли в прошлое. В 1952 году бартангцы начали прокладывать к районному центру автомобильную дорогу вверх по ущелью. Громким эхом в горах раздавались взрывы. То рвали отвесные скалы, с шумом падающие в реку. Порога неуклонно углублялась в горы, и нужно думать, что теперь бартангны уже ездят на автомобилях в Хорог и Лушанбе

За устьем Бартанга в расширившейся долине Пянджа теплее, чем в Хороге: мы увидели первые чинары и большой богатый поселок, районный центр Рушан, когла-то известный под именем Кала-и-Вамар. Рушанцы горды своей родиной, зеленой долиной Пянджа и плодородными ее землями. А некогда здесь была только пограничная крепосты

У писателя Бориса Лапина есть зарисовка этих мест: «Выл ясный вечер, когда я стоял у Кала-и-Вамара. Его высокие двукоголетие стены из серого камия были угрюмы. Огромные, обитые железом ворота напоминали неприступные стены Вавилона. Вокруг лежали дома, селения и маленькие разгороженные поля. На одном из них стоял старый таджик, с тяжелым трудом ковырявший землю мотыгой.

 Погляди вокруг, — сказал он, — наш край носит название Роушан, что значит «светлый». Видал ли ты что-нибудь светлее нашей родины?

178 поляделся вокруг. Солище заходило. Ниские и мрачные, надвигались со всех сторон горы. Это было какое-то торжище холодных ущелий и каменных скал, пересеченных глубокими синими тенями. Наверху, как облака, маячили вечные сиега, излучая гранзоватое сияние» !

Быстро преображается земля у нас в Советской стране. В Рушане нет уже больше маленьких разгороженных полей, нет мотыг, тяжелого крестьянского труда. Колхозные сады и поля дают такие урожам, о каких не мечтали.

Труд упорный и многовековой озаряет светом Рушан и Шугнан. Этим трудом создал человек великолепные оазисы среди скал. По сложным водопроводам он подвел к садам воду и вывел замечательные культуры плодовых деревьев в горах на такой большой высоте, какая мало где встречается в других сельскохозяйственных странах мира. Фрукты здесь не деликатес, не третье блюдо после сытного обеда, а продукт питания. Плодами шелковицы, абрикоса, персика, ореха, яблони население питается в течение года. Я не знаю, где еще на земном шаре можно видеть земледельцев, каждодневной пищей которых являются плоды деревьев? Быть может, только на островах Средиземного моря - Корсике и Сицилии с их благодатным климатом, где каштаны и оливки в питании населения соперничают с хлебом. Или еще в пышных абрикосовых долинах Гималаев да на тропических островах Тихого и Индийского океанов.

Светлые кишлаки Рушана строились бадахшанцами веками. Рушан — край зеленых плодоносных деревьев, зеленых люцерновых газонов, ароматных роз, украшающих салы.

В Шидзе мы ели первый виноград, правда еще не совсем совревший, он был кисловат. Я записал: «Колхозники вы-

Ворис Лапин. Повесть о стране Памир. Изд. 2. М., 1930, стр. 68-69.

рашивают виноград на уровне 1900 метров ¹. Все больше и больше теплолюбивых культур появляется в долине Пянджа. У Хихека растет раскидистое дерево инжира (1700 мет-DOB)».

У Шилза заметны следы грандиозного обвала, некогла перегородившего долину Пянджа, где было озеро длиной до 80 километров и глубиной в сотни метров. Затем обвал-плотина был размыт сильной рекой, озеро исчезло, а его дно покрылось наносами песка, ила, камней. На остатках этих древних озерных отложений зеленеют поля рушанцев.

Ниже Шидза мы ехали глубоким ущельем, где река су-

живается и быстрит на валунах.

На афганской стороне не видно ни автомобильного тракта, 179 ни колесной дороги. Вдоль реки проложена тропа, которая, огибая скалы, то поднимается высоко по склонам ущелья, то уходит в воду. Но вот не остается места и тропе. Внизу у отвесных скал пенится поток, наверху, сколько видит глаз. -- гладкая поверхность гранитных глыб или крутые осыпи камней. На таких участках устроены овринги - зыбкие, качающиеся мостики. Они каким-то чудом держатся на леревянных кольях, вбитых в расшелины скал. Если пройлет осторожный ослик по оврингу, то за ним пройдет и человек.

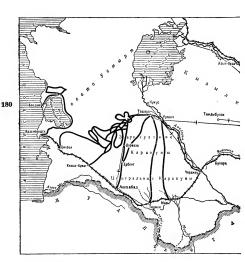
В одном месте тропа с оврингами окончилась у обрыва бокового ущелья. К скале были прислонены две простые деревянные лестницы, образующие два яруса. Путники взбирались по первой лестнице, затем по второй, а развьюченный ослик был поднят на арканах. Ноги болтались в воздухе, но животное было спокойно, видимо, не в первый раз ему приходилось совершать подобное путешествие.

Я видел уставших и согнутых под тяжестью груза крестьян. Возможно, они несли зерно в котомках, быть может, урожай с крошечного клочка пашпи, затерянного между

скалами.

Когда-то и по нашему берегу Пянджа висели овринги, и немало людей, лошадей и ослов, сорвавшихся с них, нашли могилу в водах беспокойного Пянджа или, разбившись о скалы, бесформенными трупами катились к его берегам. «Хотя несчастные случаи довольно редки, но людям со слабыми нервами не следует путеществовать по дорогам вер-

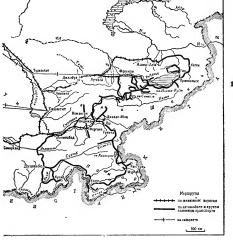
¹ Как было сказано, виноград культивируется и в Памирском ботаническом саду на большей высоте, а население вырашивает его в кишлаке Поршнив, лежащем на уровне 2050 метров.



Сводная карта маршругов путешествий по Средней Азии

ковьев Пянджа»,— прочитал я в старом, но обстоятельном описании Туркестанского края В. И. Масальского ¹.

¹ В. И. Масальский. Туркестанский край.— «Россия», т. 19. СПб., 1913, стр. 726.



Нс послушаем, что говорит об оврингах Бартанга Окмир Агаханянц, много лет живни отдавший изучению географии и растительности Памира: «Между рекой и скалами остается уакое пространство каменистых осыпей, по которым проложен путь. Тервасы адесь узкие, важмътые, встречают-

ся опи лишь на отдельных участках, где ущелье расшираегоя. Но имогда нет ин террас, не осыпей — одни скалы, уходящие прямо в воду. Путнику, чтобы найти место для лагеря или просто для ночлега. нужно шной раз пройти вдоль русла немало километров. Человек не муха, по отвесным скалам ходить не может. Поэтому и появились знаменитые оврини Бартанга. В трещины скал войваются деревинные колья, на них укладываются жерди, на жерди насыпается ховорот, который сверху прижимается плитками камия или щебнем. Получается карииз — навесная тропа. Это и есть оврини. Ширина его ченуховая — метра полтора, а зачастую и того меньше. Ходить по оврингу довольно неприятию: он трасетас, создается внечатление, юг-вот рухнет

а зачастую и того меньше. Ходить по овринту довольно неприятию: он трасегоя, создается внечатление, во-тъот рухнет в воду. Хорошо, если за оврингом следят и вовремя его ремонтируют, а вот запущенные овринги, как решето: хворост расползея, камни просыпались в воду, под ногами зияют ддъры, сквовь которые видна несущаяся вода. Многие не выносят и пешего перехода по оврингу, главным образом из-за головокружения. Вступая на овринг, кони опаслив похрапывают, почему-то обноживают навесную тропу (погоншики уверали меня, что лошади так узнают, проходили, ми до них другие кони, и если проходили, меньше боятся) и, очень осторожно ступая, проходят опасный путь. Некоторые овринит слигуся на две-три остны метров» 1.

Строительство памирского автомобильного тракта принеспо смерть многим оврингам. Стнившие, изломанные, никому не нужные, торчали они в некоторых местах по склонам долии. Ниже или выше оврингов бегут теперь автомашины. Остатки: наменитого овринга Шипат, самого большого и самого опасного на Пяндже, живо напоминают о недавних трупностах путк в Балаживие.

трудностих пути в бадахывае.

Но вот и долина Ванча. Ванч имеет истоки на ледниках Дарваза и в хребте Академии наук. Широкие террасы на конусах выноса его больших притоков распажавы. Здесь уже снят урожай, и колхозники пашут землю под озимые посевы. В Рохарве на базаре продавали дыни — их было много, — виноград, хорошие груши, яблоки. В пути, в Хороге, нам говорили: посмотрите Ванч, это самая богатал долина Бадахшана. Это правда. В лесных зарослях много березы, дикорастущих яблокь, груш и ореха. Их заготавливают и сущат впрок. В урожайные годы в лесах собкрают так много фруктов, что ими кормят скот. Теперь из Ванча в большом количестве вывозят семна местных негребова-

¹ О. Агажанянц. По теплым долинам Памира.— Сб. «Крыша мира». Душанбе, 1965, стр. 149.

тельных сортов яблонь и груш и высаживают их в других долинах Бадахшана. Из белой высущенной шелковины делают сладкую муку (тут талкан) и пихт - продукт, похожий на халву.

На склонах долины растут фисташки, которых в других местах Балахшана нет. В Ванче, как и в Рушане, колхозники собирают по два урожая зерновых - озимую пшеницу и маш — бобовое растение, напоминающее мелкую

В горах много полезных ископаемых, и недаром ванчские кузнены славились на всем Пянлже как искусные мастера.

Путь наш снова лежал по Пянджу. В кишлаке Курговади ребятишки угощали нас уже созревшими грецкими ореха- 183 ми и сочными гранатами. Через 100 километров от Ванча, в большом кишлаке Калаихумб, мы расстались и с Пянджем. Река ушла на юго-запад, где, соединившись с мутными водами Вахша, начинает путь Амударья.

Мы повернули на северо-запад, на высокий перевал Сагырдашт, через Дарвазский хребет к берегам лесистой серой реки Хингоу и многоводного Вахша 1.

У Комсомолабала в долине Вахша, на его высокой тепрасе, я впервые увидел посевы хлопчатника — ведущей сельскохозяйственной культуры Средней Азии. Таджикская республика славится высоким качеством лучших длинноволокнистых сортов хлопка. Таджикский народ собирает замечательные урожаи хлопка, самые высокие в СССР, В Комсомолабадском районе хлопчатник - новая культура, До 1950 года его здесь не сеяли. Мы видели хлопчатник посевов второго года на высотах около 1500 метров. Так теплолюбивая культура хлопчатника волей советских хлопкоробов полнимается в новые горные районы 2.

После приезда в Душанбе мы продолжали путешествовать по южному Таджикистану: посетили Дангару, Куляб, лолину Вахша. Мы пересекли Гиссарский хребет, узким и ликим ущельем Ягноба спустились к Фандарье. В месторождениях каменного угля Рават в течение многих столетий пол землей горит каменный уголь. Запасы хороших углей лавно уже привлекают внимание геологов.

¹ На этой реке в наши годы завершается строительство высоконапорной Нурекской ГЭС, самой мошной в Средней Азии.

² Хлопчатник в Таджикистане может произрастать и плодоносить и в более высоких районах, как, например, в Ванче и даже в Рушане. Но здесь он не дает корошего урожая. Получается, что его высотная физико-географическая граница не совпадает с экономической, выше которой культура клопчатника котя и возможна, но нерентабельна.

В долинах и горах бассейна Ягноба живет интересный народ ягнобиы, названный так по имени реки Их очень мало — всего 2400 человек. Они говорят на двух языках — теаджикском и родном ягнобеком, который промошел от одного из диалектов древнего согдийского, ныне вымершего уже везде, кроме этой горой области. Не сдучайно ягноб-ский язык некоторые лингвисты называют новосогдийским. Название Согда или Согдианы, отразилась и в географической номенклатуре этой части Таджикистана, где сохранишсь вазваляцим олигог старого гоногог кишлака. — Согау.

Яноб и Искандердарья, соединяясь, образуют чистую зеленую реку Фандарью, которан прорезвет Зеравшанский хребет. Эту область высоких хребтов и прозрачных полноводных рек таджики называют Кухистаном. Кух-и-Стон — «стовна гор».

«Ораватор». Фандарьей мы выехали к верхнему течению Зеравшана, который выше уже называется рекой Матч. За Зеравшаном выкился сухой Туркестанский хребет, а за ним, в лёсовой дымке, мы опять увидели просторы Ферганы и стальную летту Сыплары.

Спустившись с сурового и величественного Балахшана. невольно вспоминаешь его природу и приветливый трудолюбивый народ; видишь широкие сухие каменистые долины Памира, узкие глубокие ущелья Шугнана и Ванча, граниты хребтов, скалы Пянджа, голубые просторы Каракуля и нетронутые снега и льды Заалайского хребта с его великолепной панорамой пика Ленина. Незаметен путник в горах Бадахшана, затерянным и заброшенным кажется маленький кишлачок, повисший на крутом склоне высокого хребта. Но это не так. Бадахшанцы трудятся вместе со всем советским народом. Их труд преобразил Памир: выше самых высоких гор летают пассажирские самолеты, поперек снеговых хребтов и вдоль бурных рек бегают пятитонные машины и легковые автомобили. Расширяется сельское хозяйство. растет культура и благосостояние народов Бадахшана. Таков закономерный путь всех советских областей, как бы далеки или высоки они ни были.

Самыми лучшими, самыми счастливыми годами моей жизни, годами, на которые я могу со спокойной совестью оглянуться, что они не пропали даром, есть годы жизни в Центральной Азии.

П. К. Козлов

На просторах Монголии

Снова в седлах старик и я. Снова ветер нас в путь позвал -Туда, где сопки в туманах плывут, Туда, где дальний лежит перевал, Л. Павагмил

В Западной Монголии

1941, 1943, 1944

Первый большой маршрут по Монголии мы начали весной 1941 года, когда природа еще только просыпалась от долгой морозной, но зато очень солнечной зимы.

Холодна весна в Монголии. Лето поздно вступает в свои права. Реки только недавно освободились ото льда и быстро катили свои мутные воды. Вода несла много частиц размытой земли, тонкого песка, а в быстринах по дну передвигала мелкую гальку, перетирая и округляя ее. Озера еще были покрыты льдом. Только небольшая полоска свободной чистой воды у самого берега говорила о близком наступлении лета. Ледяная корочка трескалась, ветер передвигал небольшие льдины и иногда прижимал лед к самому берегу. выталкивал его на землю, где создавались валики из песка и гальки. В заливчиках солние уже успело растопить ледяной покров, на чистой воде кричали птицы.

Большая часть Монголии покрыта горами. Среди гор выделяются системы Монгольского и Гобийского Алтая. Хангая и Хэнтээ. На юге и востоке страны простираются общирные холмистые и увалистые плоскогорья, пересеченные отдельными возвышенностями. Низменностей в стране нет. Средняя высота, на которой лежит Монголия, очень большая - 1580 метров.

В мае особенно на южных склоиах гор чувствовалась весна. Правда, деревья стояли еще голыми. Лиственница не
покрылась пока своими чудесными свежими зеленоватожелтыми иголочками, но молодая поросль трав на обращенных к югу склонах уже пробивалась заметным пушком на
фоне жесткой и выгоревшей растительности прошлого года.
Сурки тарбаганы, просчувшиеся от зимней спачки, оживляли степи. Они открыли большие пробки своих нор и, голодные после долгой зимых, далеко уходяли в поисках пищи.
Такие экскурски часто стоили жизни суркам, если вблизи,
притаившись, их поджидал враг. Однако плохие корма заставляли тарбагана удаляться от норки. Придет осень, и

тарбаган будет предметом увлекательной хохты. Тарбаган — любопытный зверек. Монголы рассказывали нам, как охотники, одевшись в шкуры яка, идут на четвереньках к сидящим у норки суркам. Сурки пытливо смотрят на приближающеся чудовище, готовые в любой момент спрятаться в глубокой норе. Но любопытство сильнее страха; в напряжении сидят зверьки, не в силах уйти: ум очень интересно следить за незнакомым предметом. Приблизившись к тарбагану, охотник люжится и стреляет в него. Нужно точно убить зверька, наповал. Итаче даже смертельно раненный он уползает в нору. Стараются стрелять в голову, так вершее.

Монголы — страстные охотники. В Монголии большое размообразие и обилие промысловых животных, среди которых немало ценных пушных и других зверей. В лесах водятся соболь, рысь, олень марал, кабарга, лось, косуля; в степях — тарбатан, волк, лиса и антилопа дверен; в пустынах — кулан, дикая кошка, антилопа джейран и сайга, дикая лошады Пржевальского и дикий верблюд. В горах Гоби обычны горные бараны аргали, козлы и крупный хищник барс.

Пройдя главный Хангайский хребет, мы перевалили через водораздел; из бассейна рек, отдающих свои воды Северному Ледовитому океану, мы попали в бессточную Центральную Азию, в ее бескрайние степи и пустыни.

Крассчиой природой, географическим положением, высотой гор Монголыя привыевала внимание русских путешественников, которым ота страна в основном и была обязана изучением и исследованием ее территории и природных богатств. Сода, в Центральную Азию, устремлялись наши знаменитые путешественники, прославившие русскую географическую науку на весь мир. Н. М. Пржевальский, известный как первый исследователь природы Центральной Азии, и его ученики и последователи в своих путешествиях неодно-

кратно пересекали Монголию и описали природу, хозяйство и человека далеких и глухих областей, лежащих внутри величайшего материка мира.

Близ перевала через Хангай наш лагерь расположился в долице, перегороженной и запруженной моренами — отложениями дерених ледников, некогда покрывавших горы. Здесь было над чем поработать, что записать и сфотографировать. Варометр-высотомер показывая 2200 метров над уровнем океана. Следовательно, мы находились выше гор Крыма или Урала. Спустившись с Хангайских гор, мы увидели в глубокой котловине у подножия гигантской стены хребта Ихэ-Богдо (что занчит «ведпикий», «священный»).

8 большое стекло гобийского озера Орог-Нур.

В течение двух дней наша легкая лодка медленно пересекала озеро в разных направлениях. Чайки, бакланы, гуси, утки внимательно следили за курсом лодки и, когда замечали, что лодка близко подходила к ним, с шумом поднимались в воздух, клопая крыльями по поверхности озера, разбрызгивая воду миллионами брызт. Ленивые бакланы долго собирались в стадо, а затем, как по команде, уплывали или улегали от нас. В середине дня подул ветер, внезапно налегевший на безматежное озеро, и смутил покой гиги.

Желтовато-зеленые воды озера мешали видеть дно, но опускаемый груз неизменно показывал весьма малые глубины и вытаскивал однообразные породы, слагающие дно; здесь были серые озерные илы со слабым запахом сероводорода, глубина же в среднем колеболась между 1,5 и 3 метрами. Самая большая глубина оказаль между 1,5 и 3 метрами. Самая большая глубина оказаль сравной 3.5 метрами.

Впрочем, глубины озера непостоянны. Путешественики — исследователи Центральной Азии Г. Н. Потанин, а за ним и П. К. Козлов указывали, что в сухие годы, когда река Туин-Тол приносит с Хангая мало воды, озеро сильно мелеет, а иногда пересыжает настолько, что быки и коровы переходят вброд с берега на берег. Рыба тогда частью погибает, частью собирается в грязные и неглубокие ямы омуты.

Орог-Нур — замкнутое бессточное озеро. Мало в нем воды — она солоноватая или даже соленая; много воды — соли разбавляются, и озерную воду можно пить. Мы стояли лагерем три дня и пили воду прямо из озера, хогя многие путешественники писали о его солености, таким оно показано и на карте. Во время нашего пребывания на озере горизонт воды был высокий, и вода поэтому оказалась лишь чуть солоноватой.

Много озер в Монголии. И сколько их еще ждет, чтобы лодка исследователя впервые коснулась водной поверхности!

Пля обследования озер мы пользовались резиновой лодкой, которая накачивается специальным ножным насосом и требует всего десять минут на подготовку к плаванию. Разобранная лодка занимает мало места и очень легка, поднимает же она до четырех человек. Но она очень тихоходна, и это ее большой недостаток. Будучи плоскодонной, лодка боится ветра и волнения на воде. Пользуясь этой лодкой, мы несколько раз пересекали озеро, делая измерения глубин кажлые 15 минут.

В том же общирном гобийском понижении между горами Хангая и Гобийского Алтая, которое известный исследователь Пентральной Азии М. В. Певнов назвал долиной озер. недалеко от Орог-Нура, лежат озера Бон-Цаган и Адагин- 189 Цаган. Они окружены пустынными берегами. Солончаки и бесплодные каменистые равнины подходят к самой воде. Оба озера питаются водой только одной реки - Байдараг, которая, выйдя из своей тесной долины, вырытой в Южно-Хангайском плато, на приозерную долину, разбивается на протоки, дробится на рукава. Один из таких протоков не возвращается к главной реке, а уходит далеко на восток под новым названием - Цаган и через 50 с лишним километров впадает в озеро Адагин-Цаган, Это очень любопытное и редко встречающееся в природе явление, когда одна река впадает сразу в два самостоятельных озера, расположенных друг от друга на большом расстоянии.

Между озерами Бон-Цаган и Адагин-Цаган уже давно илет борьба не на жизнь, а на смерть. Вель кто-либо из них может лишиться воды, и тогда одно из озер умрет, высохнет. другое же. наоборот, поднимет свой уровень, станет бо-

лее многоводным.

Вон-Паган - самое большое гобийское озеро, оно получает наибольшую часть воды реки Байдараг-Гол, С течением времени главный проток этой реки должен остаться и единственным. Рукав Цаган отмирает, у него уклон в два раза меньше, чем у главного рукава. Уже и теперь в сухие голы Цаган не доносит свои воды до озера Адагин-Цаган, Тогда оно высыхает и превращается в большой солончак, белая искристая поверхность твердой соли блестит на солнце, как свежевыпавший снег.

Соперничество озер можно наблюдать и в других сухих районах Центральной Азии. Таковы озера Буир-Нур и Далай-Нур, о которых я расскажу в главе «Путешествие по Восточной Монголии». Таково озеро Лобнор в запалной части Китая. Загадка и удивительная история его блужданий в течение многих дет волновали умы географов всего мира. Но об этом потом

Озера Орог-Нур, Бон-Цаган, Тэлмэн-Нур, Хиргис-Нур, Убсу-Нур и десятки других представляют собой не что иное, как остатки древних больших водоемов.

Откуда же раньше бралось такое количество воды, питавшее большие бассейны, и куда девались эти водоемы, от которых теперь остались, может быть, еще значительные озера, но по существу представляющие уже остатки былого господства воды? Свядетелями широкого обводнения Монголии в геологическом прошлом являются древние береговые валы, следы берегов, лежащие вдали от современных озер и на большой высоте от их теперешних уроз-

ней. В истории развития ландшафтов Центральной Азии был период более влажного и холодного климата. Этот период связан с оделенением гор Восточной Сибири, Монголии, Тянь-Шаня, Большие делники покрывали горы и отдельными колоссальными языками мелленно спускались по наклону, принося с собой много рыхлого, отработанного тверлым льлом материала. Следы оделенения можно встретить во многих местах высоких гор Монголии, лаже там, где сейчас нет вечноснежных полей. Мы их вилели в Хангае, в Монгольском Алтае. Пругие путещественники отмечали лелниковую леятельность в прошлом лаже в сухом и жарком Гобийском Алтае. Ледники спускались вниз и здесь таяли. Лелниковые и снеговые воды собирались в большие реки, стекавшие в низкие межгорные котловины, где возникли громалные озера.

После ледникового периода климат изменился, оп стал суще, теплее: ледники отступили высоко в горы, многие совсем исчезли, дождей и снегов стало меньше, реки обмелели. Озера, которые ими питались, получая меньше воды, из года в год сокращались в размерах, так как испарение в условиях жаркого климата способствовало большой убыли воды.

В долине озер мы впервые встретили дикую лошадь кулана и антилопу сайгу.

Когда-то свйта водилась в Западной Европе, а лет 200 назад сайги были объичыми в украинских степях. Еще в пропілом столетии антилопа в большом количестве паслась на сузих пастбищах Нижнего Поволжья. Затем ареал ее сокращался, количество особей падало. И в начале 40-х годов нашего века сайга сохранилась в Казахстане, Джунгарии и Монголии.

За время своих странствий я встречал несколько раз сайгу, но когда увидел в первый раз, то не мог понять, что же это за зверь.

В пустыне между гобийскими озерами Орог-Нур и Бон-Цаган мы ехали на автомашине без дорог и тропинок, часто проверяя направление по компасу и выбирая ориентиры, которыми здесь обычно служат выделяющиеся горные вершины, холмы, сопки.

Впереди нас среди кустарников мелькнуло животное.

«Джейран». - подумали мы и продолжали свой путь: лжейраны в Гоби не ликовинка. Выехав из кустарников, мы влали опять увилели какую-то антилопу, но как она была не похожа на джейрана! Джейран убегает от врага карьером, туловище его стелется над землей, а ноги вытягиваются в одну линию с телом. Наша антилопа бежала как-то странно, необычно для антилоп. Она бежала мелкой стреми- 191 тельной рысью, бежала настолько быстро, что получалось впечатление, что плавно движется одно туловище с низко опущенной головой.

Антилопа наклоняла к земле голову настолько низко, точно на бегу что-то вынюхивала. Во время своей стремительной рыси антилопа ни разу не переходила на галоп, но делала неожиданные единичные громадные прыжки. Одним прыжком она перемахивала пространство метров в пять и снова переходила в свой обычный аллюр, «Это не лжейран», - решил я.

С нами не было зоолога, и этот странный зверь так и остался для меня загадкой. На далеком расстоянии я не смог узнать сайгу, которую до этого видел только в музеях и на картинках. Может быть, я и догадался бы, что заинтересовавший нас зверь - это антилопа сайга, но в литературе, которую читал, нигде не указывалось, что сайга заходит так далеко на восток Монголии, в район живописного озера Орог-Нур. Поэтому я не думал встретить здесь сайгу, рассчитывая увидеть ее в котловине Больших озер Западной Монголии, где на пустынных степях еще сохранились эти редкие животные.

Так и получилось. На северо-восточном побережье большого озера Хиргис-Нур, по которому могут плавать пароходы, мы вспугнули трех антилоп. Теперь мы видели их совсем близко, узнали сайгу и сразу направили машину им вслед. Мы внимательно наблюдали за повадками зверя, за его удивительно чистым бегом, и я тотчас вспомнил антилопу, виденную месяц назад в пустынной местности между озерами Орог-Нур и Бон-Цаган. На этот раз три сайги уходили быстро, грузовая машина не поспевала за ними, расстояние до животных все более увеличивалось. Шофер нажал кнопку сигнала, и сразу громалными прыжками поднялись в воздух пугливые звери.

Через два года мы опять попали в котловину Больших озер. На этот раз в экспедиции были зоологи, имеющие различное оружие, в том числе и дальнобойные винтоки. Мы видели несколько небольших групп сайти. Далеко на горизонте мелькали их быстрые фигуры. Бывало так, что мы внезапно выезжали прямо на животных, и тогда начивалась пальба. С ходу, тем более когда машину бросает по кочковатой степи, мало шакоев попасть в димущумося цель. Маши на останавливалась, и вслед зверям посылались три-четыре пули, но жквотных рас были далеко.

пуми, но жывотные уже овым далеко.
Однажды молодой монгольский зоолог и поэт Дондогийн
Цэвэгмид взял винтовку и ушел в степь, попросив подождать
его получаса или час. Сначала Цэвэгмид шел во весь рост,
потом медленно бежкал, согнувщись, затем мы видели в бинокль, как он лег на земялю и пополз на люктях. В упорстве
и терпении ему нельзя было отказать. Он долго полз, а затем, точно прицепившись, выстредил только один раз. Через
десять минут мы подъехали к счастливому охотнику и сфотографировали довольного и улыбающегося Цэвятмида, сидящего на земле рядом с прекрасным экземпляром поджарой антилопы.

Петний наряд ее был очень хорош: шерсть гладкая, точно вымытал, не пушистая, как зимой, когда животное одевается густой и мохнатой шубой. Сайта была чуть побольше домашней онцы, цвет шерсти, палевый на спине, переходил в белый на животе. Поравительно тонкие, сухие ноги теперь болтались палочками, горбоносая голова была увенчана небольшими. сантиметоов 12—13 линой. вожками.

Эта сайта была первой, по не единственной жертвой наших зоологов. Скоро А. Г. Ванников добыл еще взаемпляд, но и этим не ограничились наши сборы. Для работы по описанию заеря нужно было иметь несколько взаемпляров: это дает возможность изучить животных путем сравнения, чтобы какой-либо случайный приватак, найденный у одного экаемпляра, не принять за типичный, характерный для всего вида в пелом.

в целов.

Зоологи очень радовались, что добыли сайту, и радость эта вполне оправдалась: когда были взяты размеры животных из когловины Больших овер, в лабораториях измерены их черена, то выяснилось, что сайта Западной Монголии несколько отличается от своих казахстанских собратьев, но, как оказалось поэже, не настолько сильно, чтобы ее можно было считать отлельным вилом.

Сайга — пугливый и осторожный зверь. Она ушла в полупустыни, в глухие, необитаемые места. Сайга любит хорошие корма, высокие и сочные. Степи — исконная родина сайги,

но теперь, когда степи густо заселены и вспаханы, сайга покинула родные ландшафты.

Человек охотился на сайту с давних времен. Ее шкура используется для изготовления высококачественной кожи. Мясо сайти, как и других антилоп, употребляется в пищу, но не мясо главная приманка охотников. Самки сайти безроги, а рога самцов — вот что оправдывает долуго и трудную охоту за этими животными. В восточной медицине считается, что рога сайтака обладают замечательными целебными свойствами. Они придают человеку силы и способствуют долголетию, излечивают различиме болеани. Рога ломают и пилят на куски, затем толкут в ступке, после чего трут в мелкий порошок. Порошок этот принимают внутрь. Однако теперь редко кот пользуется этим лекаюством.

Очень трудна охота на сайгу: она бдительна, обладает прекрасным врением и обонанием, быстротой своих пог она превосходит даже легкого джейрана. Сайга выходит на кормежку по утрам и вечерам, жаркими днями предпочитает где-инбудь притаться и отдыхать, но если есть сочный корм, выпод пастех на бессичения межет обходиться без воды. Зимой пастех на бессичениях места»

Как и другие антилопы, сайга телится в конце весны в начале лета, когда уже телло; рождаются обычно два теленка, реже три или один. Мать кормит их молоком до наступления зимних холодов, но очень скоро телята приучаются к траве и пасутся с матерью, которая первый месяц после рождения не подпускает других антилоп к своему семейству. Маленькие сайгачата очень реавы; через день после рождения они уже способны бегать, хотя еще слабы, но через неделю новорожденный передвигается так быстро, что его не догонят ни человек, ни лошадь, ин волк.

Мне не приходилось видеть больших табунов сайги, какие я видел у куланов или дзеренов. Обычно сайга бродит небольшими группами в четыре — семь голов. Монголы говорили, что к зиме сайга собирается в большие стада, но зимой я так и не попал в когловни Вольших озер.

В нашей стране сайгаки были взяты под охрану. И это благотворно съязалось на их поголовье. Вот что писала газета «Советская Россия» в номере от 10 декабря 1959 г.: «Еще лет двядцять пять назад эти минотине считались печезающим видом. Насчитывалось их всего около сотин. Сейчас положение вламенилось. По учету, проведенному минувшей всегой с помощью авиации, количество сайгаков в степях Нижнего Поволикъв, Калыкини и Ставропольского края достигло 550 тысяч голов. Это уже представляет известную угрозу посезам в земленельческих рабонах.

8 14 2829

Нынешней зимой решено отстрелять около двухсот тысяч сайгаков — годовой прирост поголовья».

В дальнейшем сайга широко распространилась в Казахстане, дошла до пустыни Бетлак-Дала и низовьее реки Чу. Из Устюрта она «эмигрировала» даже в Туркмению. В 1971 году только в Казахстане зоологи, используя авиацию, насчитали мидлион голов дотой антилопольного.

Гораздо менее, чем сайга, известен кулан — красивый, грациозный и резвый зверь.

На север от озера Бон-Паган простирается плоская наклонная галечная равнина Хойтунурин-Гала, то есть «североозерная равнина». Злесь я впервые встретил стало куланов. Их было такое великое множество, что я сразу не поверил. что перед нами были дикие лошади. Трудно было вообразить, что эти осторожные животные собрадись вместе в такие гигантские табуны. Во всяком случае куланов было, видимо, не меньше тысячи. Наш маленький юркий «газик» на полном ходу шел к середине косяка. Сначала куланы, насторожившись, смотрели на незнакомый им и быстро приближавшийся предмет, потом стали нехотя, медленно уходить в сторону, но наперекос, стараясь проскочить так, чтобы перерезать нам путь. И антилопы, и куланы, и косяки домашних лошадей - все они имеют ту же манеру: уйти от преследователя, перерезая ему путь. Мы много раз забавлялись, видя, как мирно пасущийся табун домашних лошалей под предводительством жеребиз, увидев автомобиль, идущий по тракту, карьером перегонял машину, вблизи нее перерезал дорогу, а затем останавливался. Некоторое время лошали следили за машиной, которая продолжала идти своим путем. Частенько бывало и так, что лошали опять неслись вскачь и вновь перерезали дорогу и оказывались на той же стороне пути, с которой уходили от воображаемого врага.

Что заставляет копытных животных уходить от преследователя мненно таким образом, а не убегать сразу же в сторону? Видимо, инстинкт самосохранения, выработавшийся поколениями. Копытные в борьбе за существование больше всего надеются на свой быстрый бег, крепкие и выносливые ноги.

И теперь громадный косяк куланов стремительно уходил от нас, поднимая густую пыль. Мы уже видели вытянутые в движении тела куланов, видели их копыта и длинные прижатые уши. Передняя часть косяка перерезала наш путь и ушла в сторону, но бетущие позади животные продолжали скакать немного впереди нас, параллельно машине. Маленький автомобиль кидало и бросало, по мы катились под

уклон, неотступно наблюдая за куланами. Редкое зрелище выпало на нашу долю, и, естественно, все котелось запомич».

Спилометр показывал скорость 60—70 километров в час. Куланы резво уходили от нас, но уже минут через десять мы заметили, как отдельные животные стали отставать. Замыкал табун жеребец. Он тяжело бежал, но полгонял отстающих. Еще несколько минут — и промежуток между машиной и ближайшими к ней куланами сократился до расстояния ружейного выстрела. Табун резко свернул в сторону и помчался вправо, только замыкающий жеребец по-прежнему бежал впереди нас. Машина не могла на большой скорости сделать крутой поворот за уходящим в сторону табуном. Мы продолжали преследовать кулана. Мы видели, что табун в километре от нас остановился: животные, тяжело лыша, отлыхали и следили за машиной. Жеребен же бежал из последних сил, но вот он зашатался, потом упал, перевернулся через голову, встал и опять побежал, однако на этот раз пробежал немного, всего 200-300 метров.

Кулан упал почти перед самым раднагором, шофер едва успел свернуть в сторону. Это был прекрасный экземпляр высотой у холки 125 сантиметров. Шерсть была рыжеватокремовая, более густо окрашения у спины, светлее к животу, где белые разводы переходили на ноги. Темная полоса на спине от гривы до хвоста заканчивалась черным хвостом длиной (с волосом) 85 сантиметров. Дилия головы превышала 0,5 метра. На голове торчали ослиные уши, их длина 24—25 сантиметров.

В ближайшем аиле мы сообщили об убитом кулане. Монголы сразу же снарядили людей и вьючных верблюдов и доставили разделанную тушу животного.

В Гоби мы видели миого куланов. Монголы называют их куланами. Однажды в безлюдиой Заалтайской Гоби на нашу небольшую группу научных работников наткнулся косяк куланов. Куланы не ждали опасности: люди здесь не живут, да и хищные звери избетают этих безводных каменистых пустынь. Пританившись, мы следили за животными. Косяк состоял из одного жеребца и нескольких кобылиц. Такая компания наиболее обычна у куланов. Жеребец не подпускает к своему косяку других самцов. Молодых жеребят глава стада изголяет сразу же, как только они достигают эрелости. Выгнавные молодые самцы держатся отдельно и ждут случая отбить кобылиц у какого-либо старого и ослабевшего вожака. Красавец жеребец встреченного нами косяка шел во главе его гарцуя: изогнув шею, он покачивал головой, итрал. Он был очень грациозен, этот куланий вожак. Кобылицы бежали медленной рысцой, изредка помакивая своими ослиными хвостами. Куланы двигались прямо на нас. Но вот жеребец остановился. Подняв голову и втятизая воздух гоздрими, он внимательно смотрел в нашу сторону. Вся его пова выражала внимание, настороженность, недоверие. Но уже было поздно. Трянул выстрел, второй, и одна кобылица грожнулась на землю. Жеребец утнал свое стадо за гряду, а сам еще бегал по ее гребию, тревожно поглядывая в нашу сторому, ожидая и призывая свою подругу,

Зоологи торжествовали: это была богатая научная добыча. Обработка ее заняла много времени. Была снята шкура, очищен от мяся и сохранен череп, описано содержание желудка.

96 Предварительно было измерено тело кулана.

В наши годы в Азин мало где сохранился кулан. Судя по описаниям путешественников XVIII и XIX веков, в пределах современной Туркмении и Кавахстана кулан встречался очень часто и доходил до Южного Урага из Западной Сибири. Он был широко распространен и в Центральной Азии. Географические назвавии указывают на связь отдельных мест с этим животным. Так, на восточном побережье заливя Каспийского моря Кара-Богаз имеется большой и глубокий оврат, вернее, целая система оврагов, называющается Кулансай, а горы — Куландаг. Сейчас там от куланов не осталось и слела.

Из года в год кулан вымирал, и ныне район распространения его — Пого-Восточные Каракумы в Туркмении. В Туркмении по решению правительства создан специальный заповодник куланов, гре живут этв редкие животные и свободно размножаются. Охога на них категорически воспрещена. За пределами СССР кулана можно встретить в пустынах Центральной Азии. Кулан обитает в самых глухих углах бесплодных пустынных районов, он неприхотлив к пище, приспособлен к суровым и беводным условиям окружающей среды. Окрашенный под цвет выжженной соляцем пустыни, крупнее осла, но с ослиным хвостом и гривой, с сухими стройными ногами, большой головой на короткой шее, кулан благодара силе, быстроге и выносливости не боится врагов. От человека же он уходит как можно дальше, в необитаемыме места.

Человек издавна охотился на кулана. Его привлекали мясо, красивая и крепкая шкура, трудная и увлекательная охота. Народная молва ечитеет, что мясо и жил кулена обладают живительными и целебными свойствами. Человек, питающийся мясом этого животного, делается смелым, неутомимым и сильным. Жил залечивает раны.

При такой славе стоимость куланьего мяса и сала была

огромна, что в свою очередь приводило к усиленному истреблению этих животных, хотя охота за осторожными и быстрыми кулянами — дело недегкое,

Давные археологии говорят, что кулан был приручен человеком раньше лошади, В междуречье Тигра в Евфрата, в странах Передней Азии еще за 8—10 тысяч лет до нашей эры кулан использовался в боевых и жреческих колесицих, Оказывается, что культурные страны древнего мира среди домашных животных димел и кульпура.

В современных условиях приспособить кулана к работе не удалось. Молодые куланы, пойманные людьми и воспитанные кобылицами, оседлать себя и надеть уздечку не дают.

Маленькие куланята, выкормленные коровьим молоком, становились ручеными и не боялись людей. Куланы привыкали к своей кличке, охотно играли и даже осторожно брали пищу с ладони знакомого человека. Но они не давались, когда на них хотели надеть уздечки. Это приходилось делать силой. Жеребята бегали, мотали головами, старались сбросить с себя неанакомый и неприятный предмет, элились и, бывало, кусались и били копытами.

И в Монголии область распространения куланов сокращается. Раньше они были известны у Буир-Нура и даже доходили до Воран в Читинской области на востоке, до хребта Хан-Хухэй и озера Хиргис-Нур на западе. Теперь их там нет, но в отдельные годы куланы забегают из Гоби в степи средней полосы Монголии.

Куланы могут подолгу обходиться без воды, но все же они больше нуждаются в водопое, чем джейраны. В совершенно безводные пустыни куланы уходят только в холодное время года, когда потребность в воде падает, а редкие скопления снега удовлетворяют жажду животных. В жаркое же время куланы стараются не уходить от источников на расстояние более 25—30 километров. У открытых источников в пустыне, у болотцев и на солончаках мы много раз видели многочноленные следы куланов.

Куланята рождаются в начале лета. Через час после рождения куланенок уже стоит на ногах, ходит за матерыю, по он еще слаб и первые дни лежит где-либо в укромном месте, в зарослях кустарников. Бывали случаи, что монголы ловили новорожденных куланят и воспитывали их среди своих дощалей.

Как аставить своевольного, но авто сильного, выпосливого и неприхотливого кулана служить человеку? В условиях пустынь кулан был бы ни с чем не сравнимым транспортным животным. На это и направлена мысль научных работников куланых заповедников.

В Южно-Гобийском аймаке Монгольской Народной Республики араты говорили нам, что среди их лошадей есть гибриды домашней лошади и кулана, Этому легко поверить, так как лошади у монголов день и ночь, лего и амиу пасутся бев присмогра в открытом поле. Осенью куланьи жеребцы пристают к табунам лошадей и пасутси с ними. Монголы уверьли нас, что никогда и никому из них еще не удалось оседлать или надеть уздечку на такое животное. Рожденные кобылицей в стаде куланы и ибриды все время проводят в табуне вместе с лошадьми. Арать легко отличают тибридов: они очень похожи на куланов, но более дининые и пышные гривы и хвост они унаследовали от лошадей. Взрослые гибриды часто уходят в пустыни, где присоединяются к куланам. Монголы не могли сообщить нам, бывает ли второе поколение гибридов между куланом и лошалью, оно им

Хорошо, без приключений мы пересекли пустыню Шарткин-Тоби. Эта пустыня расположилась между горами Монгольского Алтая в общирной котловине, в центре которой, в самом низком месте, лежит озеро-соловчак, окаймленное широкой полосой солей. Дорога, цуущая на запад к отдаленным горным склонам, котя и была слабо накатана, по все же видна. Мы теряли ее только в солончаках и песках, после чего опять быстро находили.

Людей не встречали в течение всего дня, даже на горивонте не заметили круглого пятна юрты или промелькнувщего всадника.

День стоял жаркий, вокруг не было колодцев или ручьев с пресной водой; в стороне, окруженное белыми солопчаками, виднелось озеро Цаган, но его вода не пригодна ни для человека, ни для машины. Всоду господствовали желкие и бурые тона сухой растительности — полыни, чия, местами саксаульника. Саксаула, этого дерева пустыни, было
много. Казалось, не было людей в этой глухой стороне, но
к вечеру у края больших песчаных барханов мы наткнулись
на небольшой поселок из трех юрт. Чуть в стороне неуклюже прыгал на своих длиных ножках привязанный верблюжнонок. Он родился только несколько дней назад, неустанно кричал, призывая мать.

Араты пригласили нас в юрты. Видя искренность их приглашения, мы охотно пошли к ним, утолили жажду крепким и приятым айраном. Затем на тарелках появлилсь сырки, сливки, кусочки жареного теста и традиционный чай с молоком, чуть соленый, без которого в Монголии не встречают и не провожают в дальнюю дорогу.

Хозяин юрты, пожилой монгол, видимо очень уважаемый

198

неизвестно.

жителями поселка, просил нас остаться ночевать. «Солнце уже на закате, - говорил он. - Хотя ваша машина и быстро идет, но дорога тут плохая, на ночь ехать не следует».

Завязалась дружеская беседа. В юрте оказалось большое общество. Хорошая есть v монголов пословица: «К воде, обильной растениями, собирается много птиц; в юрту, где

живет мудрец, собирается много гостей».

Хозяйка поставила перед нами гурильте-хол, любимое кушанье монголов. - это мелко нарезанная баранина, сваренная с белой лапшой. Баранина настругана тонко, и варится она недолго. Если чай присолен, то гурильте-хол обычно не солится. Может быть, сначала такая ела кажется странной, но мы уже успели привыкнуть и полюбить гурильте-ход и иногла даже сами готовили его.

В экспедиции обычно приходится есть два раза в день утром и вечером. День длинный, проходит он на воздухе, в движении. Можно легко себе представить наш аппетит за вечерней трапезой в юрте гостеприимно встретивших нас

аратов.

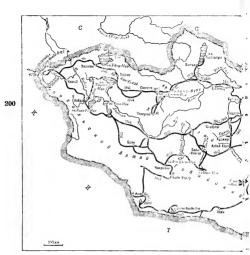
На следующий день, подробно расспросив о дороге, мы сердечно распрощались и, поблагодарив хозяев за гостеприимство, уехали дальше, увозя с собой добрые воспоминания о маленьком аиле, заброшенном на край пустыни Шаргын-Гоби.

На запад от Шаргын-Гоби высятся горы Монгольского Алтая — самые мошные в МНР, они местами покрыты вечными снегами. Поэтому отдельные вершины монголы называют Цаст-Богдо-Ула, то есть «снежная святая гора».

А сохранились ли в Монголии ледники? Если не считать маленьких снежников Отхон-Тэнгри в Хангайском хребте, то можно сказать, что все ледники расположены на западе Монгольского Алтая, причем самые крупные из них приурочены к высоким горам Табын-Богдо.

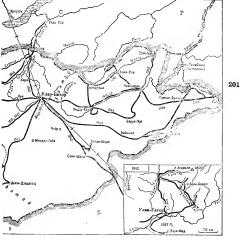
Мы пытались пройти к этим ледникам, пользуясь верховыми лошальми. Был конец мая — начало июня. Несмотря на летнее время, было холодно, на склонах пятнами лежал снег, а по дну долин виднелись разбросанные озерки. Большие площали оказались заболоченными, так как промерзшие грунты не пропускали воду. Редко встречающиеся лиственницы стояли голые, не покрылись листьями и кусты вдоль рек. Все говорило о коротком и позднем лете, близости снегов и льлов.

Наш небольшой караван из пяти лошадей направился к ледникам. Мы перевалили через хребты, отделявшие долины друг от друга, пересекди быстрые холодные речки, но вскоре уперлись в сплошные снежные поля, еще не успевшие исчез-



Сводная карта маршругов путешествий по МНР

нуть, несмотря на июнь. До ледников оставалось еще километров 10—12, но это небольшое расстояние оказалось непреодолимым. Лошади глубоко проваливались в рыхлый, уже сырой сиет, лежали на брюхе, напрятвли усилия и... еще сильнее потружались в толщу снега. Одну лошадь при-



шлось тащить за хвост и гриву, вытягивать по очереди задние ноги, пропускать под живот веревки. С трудом удалось вытащить завязшее в снегу животное.

Так и не смогли мы добраться до ледников Табын-Богдо, из которых самый большой - ледник Потанина - имеет длину 20 километров. Повторить попытку увидеть эти ледники нужно было со стороны долины Цаган-Гола, и не в начале июня, а в июле или августе, когда снега, покрывающие горы на подступах к ним, уже в значительной мере стаяли.

Все же несколько дией, проведенных в районе узла Табын-Вогдо, не прошли даром. Мы видели снежные сверкающие на солнце нетронутой белизной вершины Табын-Вогдо, гордо вядымающие свои пики к небу. На некоторых вершинах часто застанвались облака, уходившие под напором ветра в сторону. Тогда на мгновение открывалась вся панорама в целом.

справа была видна самая высокая вершина Монгольской

Справа обла видна силама высокам вершина монгольском Народной Республики — гора Найрамдала высотой 4356 метра. Она протагивалась коротким хребтом с небольшой седловиой посредине. Наиболее красивой оказалась вершина «Сиежная церковь», она на 500 метров ниже Найрамдала Имея вид острой пирамиды правильной формы, полностью заснеженной, она резко возвышается над окружающей местностью.

Все русские названия горам и ледникам Табуи-Богдо присвоил известный исследователь Русского и Монгольского Алтая профессор Томского университета В. В. Сапожников, в течение четырех лет изучавший Монгольский Алтай в истоках рек Иртыша и Кобдо. Его маршрувы густой сетью покрыли этот район, и именно ему наука обязана первыми достоверными данными о современном и былом оледенении, а также о гоографии горного узал Табын-Богдо.

В долинах Ойгура и Цаган-Гола мы видели классически выраженные следы энертчиной деятельности ледиков. Моренные поля занимали тут большие площади, выделяясь беспорядочно разбросанными колмами, гривами, озерками, валунами, реды которых прорывается современная река. Форма самой долины с отвесными стенками и плоским дном напоминает корыто, поэтому подобные долины и носят название корытообразных. По ним спускались мощные ледники, выработавшие такие формы.

Притоки, ввадающие слева и справа в Цаган-Тол в верхней его части, пробивали среди отвесных берегов узкие, круго падающие ущелья, где с шумом и грохотом катили свои воды в Цаган-Тол. Формы долины Цаган-Тола и его притоков еще раз говорят о том, что здесь по главному руслу спускался ледицик, переулубивший долицу, в то время ка бо-ковые притоки, не имевшие лединков, оказались наверху и как бы висят, почему и называются высячими.

¹ Более подробно о висячих долинах см. в главе «Памирские записки».

В Улангоме наш шофер вывихнул ногу, и его необходимо было оставить в аймачной больнице. Нога подозрительно распукла и болела при каждом движении. Какой же он после этого водитель? А что же оставалось делать всей нашей группе? Не жить же без лела пелый месяц в Улангоме. когда впереди еще много нерешенных задач! Пришлось мне сесть за руль грузовой машины и вести ее по незнакомым местам Хан-Хухэя и Северного Хангая.

По бездорожью пробирались на восток. Слева виднелась необозримая водная гладь самого большого озера Монголии — Убсу-Нур, за которым в дымке горизонта высился хребет Танну-Ола. Там родная земля, Советский Союз.

К берегам озера Убсу-Нур еще в самом начале XVII столе- 208 тия попали русские путещественники, описавшие Монголию и монголов. Их описания лошли до нас и полны интересных леталей.

Первыми русскими, проникшими в Монголию, оказались казачий атаман Тарского города Василий Тюменец и тюменский десятник Иван Петров, отправленные тобольским воеводой Куракиным послами к монгольскому Алтын-хану, правителю Западной Монголии. Это было в 1616 году

У Тюменца можно встретить упоминание о горе Кукей (Хан-Хухэй), лежащей на нашем пути, и озере Упсан (Убса, Убсу-Нур), о калканском хане: «А государство у него кочевое: кочуют на верблюдах, так же, что и Алтын. Вера и язык тот же, что Алтынова. Хлеб не родится — только одна животина». Здесь мы видим первое упоминание о Халхе и монголах-халхасцах

Крайне любопытны следующие географические сведения. сообщенные Тюменцем: «Сам царь кочует у озера, а имя тому озеру Упсан, а у того озера гора соленая, имя ей Кукей». Население разводит скот: «Лошади, кони добрые и средние, и коровы, и овцы, и олени, и козы... А хлеба не сеют, того они не знают, и нельзя им хлеба сеять, потому что горы и место каменисто».

Важные сведения сообщил сибирский казак Иван Петлин, первый из русских посетивший халхаские земли и Китай, побывавший в Пекине. Начало его путеществия относится к 1618 году.

Петлин пересек всю территорию Монголии в юго-восточном направлении и вышел к городу Калгану и далее, к «Белому городу». У Петлина также описывается озеро Убсу-Нур: «А кругом тово озера 12 ден езду конем. Да в то же озеро 4 реки впали: река со встука, река с полуден, река с западу, река с сивера, а в озеро воды ни прибывает, ни убывает. Да в то же озеро река впала промеж встуку и си-

вера, а имя той реки Кесь». Теперь эта река известна под

Вольшой, необозримой кажется русскому путешественнику Монголия: «А земли Мунгальска велика, долга и широка: от Бухар и до моря. А города в Мунгальской гемли деланы на четыре угла, а по углам бешни...» В этом описавии идет речь о буддийских монстырых, где, как «непареченное диво», стоят болваны, и поют там в трубы великие тяк, что в храмах монгольских «страх человека возыметь.

Петлин был критически настроен ко всикого рода небълицам, что видно из следующего его замечания: «А по из веретсы их кутукам и цари поклоняются, а то солгано, что кутукта умер, да из вемла лежкал илять лет, да опять окили, и товраки Ивана Петрова; человек-де умрет и как-де опять оживет».

Описание путешествия Петлина было переведено на апглийский, французский и голландский языки и получило широкую известность в Западной Европе.

Е результате путешествия Петлина в Монголию и Кытай московское правительство решило, что прибыльно торговать с этими далекими странами трудно, «потому что те государства далеко, и опровым людям ходити от них в наше государство далеко. Алтын-царь — кочевые орды, люди воинские, а нашим государствам прибыли от них, кроме запросов, нижакие нет и впесед не чаяти».

Вслед за Тюменцем и Петлиным в Монголию едут послами, торговцами, миссионерами много русских. Одним из них был Федор Байков, глазва русского посольства в Китае, который в 1634—1656 годах был послан для «государева торгового промысла».

Пользунсь тропами, мы переванили на автомобиле лесистый и живописный хребет Хан-Хухэй, гле богластва пастбищ, скота и лесов поравили нас. Здесь и сомонные поселки напоминают целые города, где фундаментально сделанные бревенчатые дома имеют сходство с сибирскими постройразу.

спускаясь с Хан-Хухэя, мы заметили, насколько ландшафт южного склюта, обращенного к пустынной котловине овера Хиргис-Нур, отличается от ландшафта сверного склона. Если там леез и роскошные степи являются обычными, то на южном склопе растительного более ускл, леса нет совершенно, овраги безводны, часты выходы скал, а в никней части хребта разреженность растительного покрова еще более усиливается, и ее видовой состав также меняется. Растет количество засукоустойчивых видов.

Котловина Хиргис-Нура имеет пустынный облик. Сухие степи простираются вокруг общирного голубого озера, по берегам которого только в местах выхода грунтовых вод, создающих болотца-солончаки, зелеными пятнами растет молодой чий. Близ озера Хиргис-Нур мы несколько раз вспугнули редкую антилопу сайгу и джейранов. Монголы говорили, что старики помнят, как сюда заходил и кулан.

Выйдя из пустынной котловины Больших озер к Хангаю, экспедиция уже больше не встречала ни сайги, ни кулана, ни джейрана. Взамен их на горных хангайских степях появилась другая антилопа — белый дзерен; здесь обитали лесная косуля и, по рассказам монголов, даже одень марал. Впрочем, оденя мы ни разу не видели, так как он выбирает 205

глухие лесные уголки и очень осторожен.

Лни проходили в движении. Наша грузовая машина честно служила нам в течение всей экспедиции. Она брала крутые полъемы по тропам, куда забирались только верховые лошали, пересекала глубокие овраги, выбиралась из песков и грязи, переходила вброд быстрые горные реки.

В конце дня на привале быстро вырастали палатки, устанавливался чугунный котел для приготовления пищи, путе-

шественники садились за лневники.

Иногда устраивалась дневка. Лагерь не снимался с места. Стоянки были необходимы по ходу нашей маршрутной работы. В такие дни участники экспедиции уходили в пешеходные экскурсии, изучали долины рек, измеряли их террасы. Пешеходные экскурсии практиковались часто, они много давали для понимания физико-географических процессов в живописных и мягких горах Хангая, в сухих пустынях Гоби и в снегах Монгольского Алтая.

В такие дни мы заходили в юрты к монголам, которые охотно делились знаниями своего района. Монголы — кочевники-скотоводы - всю жизнь связаны с природой. Их быт, хозяйство зависят в значительной степени от природных условий. И нужно сказать, что они первоклассные знатоки своих мест, своих кочевий, наблюдательные краеведы.

Монголы, как и другие кочевые народы Центральной Азии, разводят пять видов скота: крупный рогатый скот (в том числе яков), лошадей, двугорбых верблюдов, овец и коз. Кое-где на севере в незначительном количестве имеются олени. Привольные пастбища, особенно в Хангайской зоне, позволяют увеличить поголовье скота. Монгол кочует со своими стадами два - четыре раза в год, меняя стоянки аилов. Количество перекочевок и радиус их зависят от состояния пастбиш и географических условий района кочевок.

Вечером у наших палаток появляются гости. Монголы,

сидя на корточках, курят маленькие трубочки с удивительными чубуками, которые хранятся в голеницах широких с загнутыми носками сапот. Чубуки эти особенные. Длинная деревинная, сантиметров 30 —40, трубка заканчивается маленькой, равмером меньше наперстка, металлической курильницей, куда вмещается очень мало мелкого пылеватого табака — дунам. Часто на верхний конец чубука надевается белый или бело-дымчатый каменный мундштук, искусио выработанный из кренкого агата. Эти мундштуки —гордость арата и щегольство франта, они ценятся очень высоко и стоят порой тысячу тугриков.

Монголы сосредоточенно курят и внимательно следят за в нашими действиями, изредка задавая вопросы. Их интересует все: почему мы обдираем шкурки мелких животных, зачем собираем мышей и кладем их в спирт, к чему нам мертвые рыбы в банках.

Когда наступает наша очередь спрашивать, монголы охотно откликаются на просьбы рассказать о родных местах. Нас ведь интересует многое: какие живортные встречаются в этих краях, когда и как араты охогятся, какова глубина озер, какие растения употребляются для лечения и какие считаются наиболее питательными для скота. Беседа длигся долго. Уже ночь вступила в свои права. Вдали некоторое время чернеют обрывы скал, окаймляющих долины, и вблизи, совсем радом, виднеются силуэты оседлавных и стреноженных коней, уже который час жудчикх своих хозяев.

Монголы любят свою родину, они горды ее богатствами, бескрайними просторами и разнообразием природы. Монгольские музыканты-певцы — хурчи — в песнях восхваляют отчизну: «Ягоды и дорогие камии славят горы и леса, породившие их. Храбрый и честный человек славит свою родину, свой аил.

Чиста и велика прекрасная наша страна, много табунов и стад пасется на ее широкой груди. В непрерывно журчащем источнике нет грязи; в степи, открытой ветрам и солицу, нет дурного запажа. Я пою подобно ветру в ковыльных зарослях о радостной, прекрасной отчизие моей, как поет народ в превыти монгольских быльноских быльноск

Расстилаются тридцать три великих пространных Гоби, которых ни один витава не может обойти вокруг. Расстилаются обвеваемые ветром прекрасные зеленые колмы, которых не пройдешь — иди хоть целые меслцы. Восом желтых степей затягиваются мілою во время урагана, восемь расстных желей, которых не пройдешь — иди хоть целые годы. Такова прекрасная, такова привольная страна мож...»

207

Пересекая цветущие степи и стройные леса Монголии, ее горные и быстрые реки, мы много думали о судьбе страны, сумевшей в исторически короткий срок пройти замечательный путь.

Дни были жаркие, яркое солице слепило глаза, раскаленный воздух в горных широких котловинах, накаляясь, дрожал, растекаясь у самой земли. Леса были полны свежей зелени. Лиственницы, составляющие основную массу деревьев в монгольских лесах, оделись уже в свои летние наряды. На горных лугах и в степях высокие травы доходили местами до пояса. На бархатном фоне степной растительности пестрели яркие цветы: желтые, красные, фиолтовые, сивие, белые. Их было так много, что целинная монгольская степь казалась сплошь красной, желогой, белой..

Реки несли заметно более светлую воду, чем весной. Дождей долгое время не было, поэтому неглубокие монгольские реки на глазах мелели, в прозрачной воде виднелись стайки быстрых рыб.

Хороши были озера. На берегах их, а особенно на островах птицы собираются тысячами.

На пустынном и тихом хангайском озере Тэлмэн-Нур мы медленно плыли в резиновой лодке. Было жарко. До осторыка, который скалистой вершиной выделялся впереди километрах в трех от лагеря, мы гребли долго. Хотелось пить, по озерная вода оказалась солоноватой. Когда длю лодки зашуршало о галечный берег острожка, масса птиц миновенно подизлась в воздух. Они с криком месились над нашими головами. Велые крылья их, казалось, вот-вот заденут шляпы. Птищь беспокоились, волновались, как будго собирались на пас ратью.

Было из-а чего волноваться: на песчаном пляже на каж-

дом шагу птицы устроили гнезда, в которых лежало по дватри крупных яйца, коричневых с темными пятнами, или сидели беспомощные пушистые птенцы, жадно открывавшие рты в ожидании пищи и не понимавшие, почему поднялась такая суматоха. Как не перепутают птицы своих гнезд и птенцов? Едва мы

удальнись в глубь островка, как чайки поспешили к птенцам и яйцам и уселись в нездах. Но доло еще были свыпны крики птиц, считавших свой необитаемый островок защищенным от людей и животных. Впрочем, птиц было много не только на озерах; в лесах,

ыпрочем, птиц оыло много не только на озерах; в лесах, степях, лугах, долинах, на скалах, у рек и в оазисах Гоби всюду птицы.

Араты-скотоводы не очень одобрительно относились к нашим лодочным экскурсиям по озерам: в лесах живет леший, в горах пустынь — волосатый человек аламас, в воде — водяной. Это сердитый и злой дух. Дважды он как следует напугал нас, посмежлся над нами, рассердился. Хорошо помню первый эпизод, когда мы непростительно опростоволосились. Это было 29—31 августа 1943 года на реке Туин-Гол, что течет с Хантайского хоебта на ют в долину озер.

Сколько раз в путешествиях по Монголии мы переходили на автомашимы хброд, и всегда удачно. А тут в сравнительно небольшой реке засели основательно. Еще накануне перешли вброд Вайдараг-Гол, а Байдараг-Гол. — самая полиоводная из рек, степающих на юг с Хангайского хребта. В горах прошли летние дожди, и Байдараг-Гол, обычно небурливая река, теперь, разбиваетсь на рукава, мчалась в галечных руслах. Мы видели две грузовые машины, застрявшие в воде. Машины стояли уже несколько дней, а водители сидели на берегу и ждали, пока вода спадет. Ничего другого им не оставалось: автомобили были гружены шерстью, и вода подмочила ее. А что может быть тяжелее мокрой перести?

Неприятна была перспектива застрять в реке. Мы учли печальный опыт грузовиков, стоящих в воде, как баржи на канатах. Наш шофер сиял вентиляторный ремень: в этом случае вентилятор не будет поднимать своими лопастями речную воду и омывать ею мотор. Все отверстия в моторе, куда могла проникнуть вода, забили густым тавотом. Вперед была послана разведка. Обычно выступать в роли разведчика приходилось мие. Я входил в быструю горную реку, прощупывая ногой твердость дия, пробуя глубину. Медлено, шаг за шагом, бредешь по реке, бурлящая вода вымывает из-под ног круглую гальку, ноги напрягаются под напором воды, вот-вот спесет. Особенно важно осмотреть подъем на противоположный берег. Нужно выбрать место обязательно с твердым грунгом, иначе машина в последний мо-

мент может увязнуть задними колесами. Но вот наилучший путь напилан, заведен мотор, и мы пускаемся в «плавание». Разведчик, сидящий рядом с водителем, указывает направление и место подъема. Нужно ли говорить, с каким напражением следят все участники окспедиции за переправой? Машина медленно продвигается в воде, расступающейся перед нею, как перед пароходом. Позади машины из воды вырывается отработанный газ. Наш «пароход» проплывает выше зассеших грузовиков с шерстью. Водитель, сигналя, отдает салют товарищам, потерпешим «Кушение».

Вот и берег. Широкий, бурливый Байдараг позади, и громкое дружное «Ура!» знаменует победу.

Глядя на такую удачу, вслед за нами двинулась, пытаясь перебраться на противоположный берег, легковая машина. Но ее, с низкой посадкой, захлестнуло волой, и она беспомощно застыла в реке метрах в 30 от берега. Пассажиры силели, подняв ноги на сиденье, по полу автомобиля перекатывалась вода. Шофер что-то кричал нам, но шум реки заглушал его голос. Впрочем, догадаться было легко: шофер просил помощи. Но входить в воду и тянуть на буксире легковую машину мы не рискнули: мог застрять наш грузовик. Мы оказали помощь с берега. Связали толстые веревки (они всегда имеются в экспедициях, ими навьючивают вьюки на верблюдах, перевязывают груз на автомашинах, тянут воду из колодцев), получился длинный и толстый трос, один ко- 209 нец которого был перенесен к легковой машине, а другой прикреплен к нашему грузовику. Наш шофер мягко тронул, веревка постепенно натягивалась, провес исчез, затем трос натянулся, как струна, и... лопнул. Но во второй раз операция прошла более удачно. Легковая машина была снята с места и вскоре очутилась на берегу у нашего лагеря. Вид

ее был жалкий, из нее, как из рассохшейся бочки, текла После Байдараг-Гола казалось, что реки, которые предстояло форсировать на пути в Улан-Батор, нам теперь не страшны: вель они меньше Байдараг-Гола. И мы радовались, но это была радость преждевременная.

воля.

Через день полъехали к реке Туин-Гол. Она нам уже раньше была знакома, года два назад приходилось несколько раз брать ее вброд, и на этот раз мы были уверены в благополучном исходе переправы. Легко переехав через рукав, остановились на галечном островке перел главным руслом.

Как всегда, мне пришлось проверить глубины. Они не внушали опасений. Но всю реку я не прошел и, как оказалось, неправильно оценил крепость грунтов. Здесь не было ни глины, ни трясины, и я дал знак водителю следовать за мной. Машина вошла в воду, все шло хорошо, но метров через шесть-семь передок машины как-то подозрительно наклонился, и... скоро мотор захлебнулся, «Назад, назад!» -закричали шоферу, но уже было поздно: мотор умолк. Передние колеса зарылись в предательский песок. Мы ехали вдали от больших дорог, и ожидать помощи было неоткуда. Сесими силами трехтонный грузовик мы вытянуть не могли. Пытались, правда, домкратами поднимать передние колеса, подкладывать доски, камни, но горная река все это уносила. вымывала песок, и передок машины еще глубже уходил в легкий грунт. Всла перекатывалась через фары. Было очень

грустно смотреть на верного товарища, вывозившего нас из песков и солончаков Гоби, через горные хребты Монгольского Алтая и Хангая, а теперь из-за нас такого беспомощного.

На низменном галечном островке мы разбили лагерь, разгрузили машину и пили чай, обсуждая наше положение. Вокруг шумела вода, и казалось, уровень реки поднимается. У кромки берета поставили несколько камней, они служили нам реперами. Мы боялись, что вода затопит наше убежище, и уже разрабатывали план перевоса лагеря, оборудования, а главное, коллекций и гербария на высокий берег. К ночи вода действительно прибыла, но незначительно. Мы успокоплись: подъем воды мог быть результатом дневного таяния свежевыпавших снегов, к ночи это сказывается в среднем течении реки. Действительно, утром не видно было скольконибуль заметного подъема.

Обсудив все, что могло нам помочь, мы принали решение просить местных монголов пригнать волов и поштаться вытащить пустой груаовик на галечную отмель. Раз в десять дней мимо места, где мы расположилысь, в аймачный центу Баян-Хонгор ходит почтовый груаовик; если рейс не отменят, то, может быть, в ближайшие дни он появится и вытащит нашу машину. Но когда проследует почтовый автомобиль, мы не знаяли.

Утром приехали на лошадях араты. Они долго и справедливо ругали нас и указывали на место переправы, которое выше латеря отмечено специальными каменными указателями. Молчаливый старик, долго куривший трубку, выпуская дым, спросил: «Какой глупец указал вам это место?» Но друзья не выдали меня. Я не слышал от них ни слова упрека. В экспедициях в далекие края ведь всякое может случиться.

Монголы не могли пригнать на помощь своих волов. Их крупный рогатый скот пасся на горных пастбицах, а рабочие волы ушли в дальний путь перевозить товары. Араты привели около 20 верблюдов. Долго связывали веревки, делали упряжь, пригорачивали концы к машине. Араты много спорили, кричали, пили кумыс; крепкий хмельной кумыс давал себя знать.

Когда все приготовления были готовы, по команде стали подгонять животных. Но монгольские верблюды не привыкли к упряжке, они хорошо несут выок, тянуть же за собой груз они не умеют. Потянув и почувствова, что груз тижел, верблюд отваливался назад. Нимак нельзя было добиться одновременного напряжения: часть животных тянула рыв-ками, другая пятилась назад. Машина вадрагивала, но не

трогалась с места. Были моменты, когда казалось, что вотвот грузовик оторвется от засосавшего его грунта. Но к сожалению, это только казалось. Промучавшись час, мы убедились в бесполезности нашей затеи. Мы оглохли от верблюжьего рева и даже обрадовались, когда монголы увели наконен своих животных. Большое спасибо аратам: они хотели нас выручить, и не их вина, что из этого ничего не получилось.

Мы продолжали наше вынужденное сидение на островке и «ждали у моря погоды». На островке было сыро, к тому же шел дождь, и это окончательно испортило нам настроение. Второй раз солнце ушло за горизонт, вторую ночь мы ночевали, убаюкиваемые рокотом быстрой реки. Утром 211 плеск воды будил нас, напоминая о нашем печальном положении.

Мы возили с собой несколько книжек — для души и часто в свободное время поочередно читали их. Утром, роясь в ящике, я увидел маленький томик Короленко. Он попался на глаза очень кстати. С удовольствием прочитал: «...а у самых моих ног плескалась река... Этот-то плеск и разбудил меня от сладкого сна. Давно уже он прорывался к моему сознанию беспокоящим шепотом, точно даскающий, но вместе беспощадный голос, который подымает на заре для неизбежного трудового дня».

И настал для нас трудовой день, а вместе с трудом пришел и праздник освобождения из плена реки. На третьи сутки нашего пребывания на острове мы услышали шум автомобиля. На наше счастье, это шел почтовый грузовик в Баян-Хонгор, Водитель уже знал про нашу беду и, перебравшись благополучно через Туин-Гол, свернул к островку.

Через полчаса стальной буксир тянул нашу машину, Вытянуть ее было не просто. За три дня река подмыла грунт под колесами, они глубоко ушли в реку. Почтовый грузовик, вытягивая, буксовал и сам садился в зыбкий галечный грунт островка. Под буксующими колесами уже показалась вода, Пассажиры почтовой машины заволновались: ведь их машина могла таким образом закопаться в грунт, а на зыбком галечнике ее трудно будет вытаскивать. Но шофер оказался весьма решительным человеком. Он командовал, как на параде, мы же беспрекословно выполняли его приказания. Он велел подложить под колеса своего грузовика наши постельные войлоки, брезенты, свободную падатку. Предварительно настелили под колесами колею из крупных камней, принесенных с берега. Получилось довольно крепкое основание. Кроме того, все сотрудники экспедиции, пассажиры почтовой машины и любопытствующие монголы, приехавшие вер-

хами наблюдать за операцией, были привлечены на помощь и толкали обе машины.

Опять натянулся трос. В первое мгновение наша утопленница сильно вздрогнула, но не подладась. Тогда водитель попробовал потянуть буксир рывками. Трос выдержал, и наш грузовик постепенно, с каждым рывком заметнее, стал кузовом пятиться на островок и скоро весь вышел из реки. Машина показалась нам очень высокой.

Нашей благодарности энергичному почтовику не было конца. Кто знает, сколько времени пришлось бы нам жить на островке, если бы не настойчивость шофера.

Когда мы уезжали с Туин-Гола, к нам подъехал на коне 212 пожилой монгол. Он что-то быстро сказал нашим друзьям молодым монгольским научным сотрудникам. Что сказал монгол, я не разобрад. Оказывается, к ним подъезжал бывший дама из ближайшего монастыря Ламын-Гэгэна. Лама говорил: духи реки гневаются на нас, они наказали нас за то, что мы собираем растения, убиваем и прячем в ящики или в спирт животных, подбираем и увозим камни, копаем землю. Все это противно учению Будлы. Впереди нас ждет возмездие.

Этот эпизод не мог испортить радостного настроения. Нас ждали увлекательные будни путеществия и желанный труд. Мы невольно отдохнули на нашем галечном островке.

А вот второй эпизод, который мы пережили на сравнительно некрупном озере Хара-Нур, что лежит в восточной части котловины Вольших озер на западе страны. Это было 18 августа 1944 года.

Хара-Нур по-монгольски значит «черное озеро». Хара-Нуров в Монголии очень много. Но это озеро не оправдывает своего мрачного названия. В нем прекрасная чистая вода, совершенно пресная, несмотря на то что водоем непроточен. Не случайно на монгольских языках словосочетание «хараусу» значит «прозрачная вода».

Эти места привлекли внимание нашей экспедиции по многим соображениям, главное же - нужно было выяснить, почему замкнутое непроточное озеро, лежащее среди пустынных ландшафтов, отдающее много воды на испарение, все же не засолоняется и имеет совершенно пресную воду.

Мы несколько дней бродили в окрестностях Хара-Нура. очарованные его свособразной красотой, суровостью окружающих пейзажей, чистыми перевеваемыми песками, которые ветер укращал мягким узором волнообразной ряби. Зоологи ставили свои довушки и капканы, а по утрам обрабатывали улов. Снимали шкурки с пишух, песчанок, хомячков, чучела их набивали ватой. Аккуратные тушки зверю-

шек сохли, прибитые лепками к доске. На одной из задних лапок болгалась написанная тушью этикетка— паспорт зверька.

Ботвинки по утрам ходили в пески собирать растения. Растения укладывали в бумагу, они тоже высклали, а затем их собирали в кипы, укладывали между металлическими сетками и стягивали ремнями. Вумага, в которой лежали растения, была пропускной, растения, даже зажатые ремнями, высыходи, не плесневея.

Географы бродили в окрестностях, изучали рельеф, присматриваксь к форме берегов, выясняли причины накоплания песков, стараясь найти оттедку, почему же озеро пресное. В безветренные часы мы спускали нашу складиую лодку на воду и медленно бороздили озеро, измеряя его

глубины.
В верхней части лежал длинный залив — затопленная долина реки, впадавшей в озеро. Здесь было неглубоко, метра полтора — два, а выше с глубины в один метр вся поверхность волы покрывалась водорослями, торостиками, среди

которых плавали птицы. Сторожкие гуси первыми подавали сигнал и извещали о приближении опасности.

Ранніни утром, еще до восхода солица, при полном безветрии, мы вдвоем с А. А. Юнатовым — моим верным спутником по многим экспедициям, крепко надув воздухом лодку, чтобы она выше сидела на воде, выплыли для измерения глубин основного бассейна. Он оказалося глубоким. В Монтолии редки глубокие озера. Мы увлеклись работой и отплыли далеко от латеря. Палатки кавались маленькими, автомашина рядом выглядела коробочкой. Чудееное утро встречали на лодке. Из-за скалистых берегов показалось солице, красное и большое, и сразу засверкала вода, прозрачная, синевато-зеленая. Глубокие тени, точко провалы, еще некоторое время чернели в северных гористых берегах, потом и они исчезали,

Меняясь на веслах, мы гребли к середние озера. Сидящий на корме время от времени кидал лот. Позади лодки тинулась бечева блесны. Мы поймали на блесну большую рыбу, Она тянула бечеву, вырывалась. Брошенная в лодку рыба сильным безоми хвостом била о решегчатое деревянное дно. Рыба оказалась эндемичной, характерной только для бессточных озер Центральной Азии. Эта рыба свидетельствовала о том, что Хара-Нур раньше не был замкнутым, он сообщался с другими водоемами котловины Больших озер. Рыбу мы спрятали в банку со спиртом.

Все было хорошо: и воздух, и солнце, и чудесная лазоревая вода, но, к сожалению, все это продолжалось недолго.

Мы были еще далеко от середины озера, как, откуда ни водъмись, налетел сильный ветер, Так в Монголии часто бывает: вдруг подует ветер, долго дует, а затем так же внезанно стижает. На этот раз он был очень некстати. Озеро покрылось рябью, гуляли волны, и брызги барашков летели нам в липо.

Беспомощная лодка завертелась и понеслась. Ее надутые

воздухом круглые борта подобно парусам пранимали на себя удары все усиливавиетося ветра. Вначале мы пытались грести и направить лодку в нужную сторону, но потом увидели бесполезность сопротивления. Мы плылы, гребя под небольщим углом к направлению ветра, и мечтали о береге. 4 Лодка поднималась на волнах, грузно плепала своим поским носом по воде, барашки все чаще обливали нас водой. Только бы не лоннула резина камеры: пока в камере ссть воздух, лодка не могла утонуть. Я предусмотрительно отторы в претиль камером и спустил немного водуха. Так споторы деятиль камером и спустил немного водуха. Так спо-

Между тем в лагере уже заметили, что мы попали в тяжелое положение дебо в бинокив мы увидели, как по берегу к месту предполеженой высадки еха воедник с запасной лощадью. Это очегь ехорошо, очень умно, иначе нам прышлось бы несколько километро тащить лодку на веревке против ветов адоль берена доложено.

койнее, легкость же хода нам теперь была не нужна.

Подка приближалась к берегу, волны все сильнее кидали ее, но мы с облегчением услышали, как дно лодки зашуршало по камиям. Мы улеглись на галечном пляже, ветер обдувал нас, но теперь он был не страшен. У ног волновалось синее озеро, все покрывшееся белыми барашками,— не озеро, а море. Сложили лодку, навыочили на свободную лошадь и поплелись в лагерь.

На следующее утро монголы бликайших аилов дали нам четырек лошадей. Мы котели поекатъ череа пески на юг и поегитъ долину реки Хунгуй, протекавшей в 15—16 километрах от лагеря. К вечеру рассчитывали вернуться назад Чтобы сократить путь, решлил переправиться через уакий пролив, который соединяет основной бассейн озера с его заливами. Пролив был глубокий. Мы уже раньше измеряли его глубину: здесь до дна оказалось два метра. Лошади могли переплыть пролив, мы считали, что 15 метров проплыва не страшны для них.

Был свежий августовский день. Ветер принес холод, тучи сплошь покрыли небо. На воде все еще бегали барашки, озеро теперь уже не ласкало своими чистыми красками. Вода казалась свинцовой.

Мы переправлялись через пролив. Спутники по экспеди-

штаны напитались водой, как губки. Три лошади выкарабкались на берег, а четвертую, старую серую лошадь, течение беспощадно крутило, и казалось, вот-вот она уйдет под воду.

беспощадно крутило, и казалось, вот-вот она уйдет под воду. Всадник изрядно испутался: он не умел плавать, к тому же тяжелая одежда, сапости, полевая сумка, фотовппарат, ружье вряд ли дали бы возможность выплыть даже опытному пловиу.

ции и араты, хозяева лошадей, провожали нас. Лошади долго не хотели ступать в холодную воду, но затем вошли и сразу глубоко провалились. Лошади плыли, задрав головы, а затем поворачивали в сторону и норовили выйти обратно на берег. Мы уже основательно промокли. наци ватные

Араты кричали нам, что лошадь пропала, что переправиться на другую сторону реки не удастся. Мы уже и сами видели положение лошади, а лицо всадника краспоречиво говорило о многом. Ждать было нечего. Соросив ватники, я и А. А. Юнатов кинулись в воду и, подхватив с двух сторон лошадь под уздцы, поплыли к берегу. Животное покорно следовало за нами. К счастью, плыть было недалеко, но берег был крут, и землю сми почувствовали под ногами уже усамой суци.

Оправившиеь от приключения и переодевшиеь, мы хотели ехать по намеченному маршруту, оботит валия кругом (лишних 13 километров) или переправить через залив людей на лодке, а лошадей вилавь, предварительно привазва к ним длинную веревку, которую будут тянуть с противоположного берега. Этот план, безусловно, оправдал бы себя, по неожиданно вмешались араты. Они сказали, что лошадей больше дать не могут. Почему? Мы гарантировали безопасность животных, наконец, предложили оплатить полную стоимость лошадей, если с ними что-либо случител. Но араты были тверды в своем отказе и, решительно схватив своих лошадей за поводым, чиши в вил.

С нами осталась старая женщина, угощавшая нас кислым молокм. Она объяснила отказ аратов. По ее словам, владельцы лошадей ничего не имеют против нас, но они боятся «хозяина» озера, который требует жертв. «Хозяин» озера разгневался за то, что мы плаваем в его владениях. На Хара-Нуре наша лодка была первой. Он не может простить нам, что мы ловим зверьков, собираем растения, хотим узнать его тайшы, обларужить его жилище.

— Напрасно вы это делаете,— говорила женщина.— Озеро бездонно, и добраться до «хозянна», которого охраняют злые духи, невозможно. Монголы верят, что это он вчера внезапно напустил на вас ветер и бросил по волнам беспомощную лодку. Это он сегодия, несмотря на ввуст, принес холод, ветер, тучами покрыл небосклон и не позволил лошадям переплыть пролив и чуть было не захватил себе одну лошадь и человека. Гиев духа велик, и виной тому вы

Мы поняли причину твердости аратов, которые категорически отказали нам в лошадях: мы уедем, а им еще жить здесь; дух может сделать им много неприятного. И решили— лучше уж подальне от белы.

Но мы все же разгадали загадку Хара-Нура. Мы выведали у «хоаяна» озера, почему вода в нем преспая, и выясныли историю возникновения этого водоема. Как ни сопротивлялся вюдяной», какие ковии он нам ни подстрангалв конце концов вынужден был поведать нам свои вековеч-216 ные тайны.

Мы узнали, что некогда здесь не было озера, а текла река Мухур-Хунгуй, гверь оканчивающаяся в Хара-Нуре, как в тупике. Поэтому монголы и наваяли эту реку тупиковой (мухур- значит «тупик»). Мухур-Хунгуй ранее был полноводнее, он принимал болые притоков, и разрушающая сила его была гораздо больше, чем теперь. Мухур-Хунгуй тогда продолжался еще километров 20—26 и впадал справа в реку Хунгуй, на которую мы собирались ехать на лошадах, по так и не полали. Позднее, в послеледниковую сухую эпоху, Мухур-Хунгуй стах ухуросочным, и силы реки иссякли.

Древняя долина Мухур-Хунгуя и до сик пор прослеживаегся в ревьефе. Нижина часть долины Мухур была авнесена песками, и речные воды в поисках выхода прорвати повое русло там, где теперь видны ворота между скалами и узикі пролив, соединяющий залив с основной частью озера. Прораваниеся воды загопили пустынную котловину, загем стали заполнять и долину реки в нижнем течении. Так возник за тих

Как бы озеро ни было молодо, все же в условиях сухого пустынного климата он коть немного, по должню было осслониться. Между тем в Хара-Нуре совершенно пресная, мягкая вода. Это объясняется тем, что избългочные воды в озере, фильтруясь на западе в песках, уходят подкамным потоком в юго-западном направлении. В долине Хунгуя конфольшая заболоченность в месте выхода подеченых водато источниками выклиниваются воды озера. Ниже река Хунгуй, котя и не принимает приктоков, становится поноводней и шпре. Кара-Нур — проточное озеро, но сток воды вото полисходит под землей.

Хара-Нур — яркая страница в нашем путевом дневнике. Мы хорошо поговорили с «водяным», «хозяином» озера. Он не такой уж страшный, как это показалось при первом знакомстве с ним. В сущности «хозяин» Хара-Нура добродушный, но несколько сердитый, любящий попугать, погреметь старый «водяной».

Вот уже второй раз нас пугают «козяином» воды. Почему же духи гор и лесов к нам милостивы? Или характер у них

лучше?

На обратном пути к Удан-Батору нам обязательно нужно было попасть на озеро Хубсугул. Как можно путеществовать по Монголии и не увидеть этот замечательный водоем, самый глубокий в Центральной Азии, в миниатюре повторяющий Байкал — самое глубокое озеро в мире?

На севере Монголии, недалеко от границы с Советским Союзом, среди гор сверкает водная гладь озера Хубсугул. Дикая и суровая красота озера, высокие горы, окружающие его, величественная глухая тайга поражают путешественника, попавшего в этот далекий край. Стройные лиственницы спускаются к самому берегу озера. В бухтах прячутся золо-

тые песчаные пляжи.

Особенно хорошо озеро, когда в облачный день косыми диниями из-под тучи прорвутся солнечные лучи, засветится вода, как освещенное прожектором зеркало, отразится в воде задумчивый высокий лес. Но вот подует с гор ветер - хозяин этих колодных мест, исчезнут зеркальные изображения, нахмурится небо, свинцовыми водами покатится высокая волна, забегают бурливые пенистые барашки. Надолго разыграется озеро. Как в море, бьет о берег прибой, и лиственницы качают своими узкими верхушками. Страшна непогода в открытом озере: большое оно, глубокое; в северной половине его нашли глубину 238 метров, потом 246 метров, но, может быть, есть и более глубокие места. Хубсугул, как и Байкал, вытянут по меридиану 1. Они оба окружены горами и занимают узкие межгорные тектонические впадины. Много общего и в природе обоих озер. Даже фауна Хубсугула если не целиком, то частично повторяет байкальскую. Байкал принимает много притоков, а красавина Ангара уносит байкальские воды в океан: в Хубсугул впадают 46 речек 2, из озера в Селенгу течет река Эгин-Гол.

Жители северного побережья Хубсугула говорят, что это озеро — младший брат Байкала, и младшего брата они называют именем старшего - Байгал-Палай, то есть «озероморе». У местных жителей с Хубсугулом связано много легенд. Одна из них рассказывает, как возникло большое «бездонное» озеро.

¹ Размеры Хубсугула: ширина — 35 километров, длина — 134 километра, площадь — 2620 квадратных километров.
² Из них только 34 постоянко несут воды.



Озеро Хубсугул

В древние времена жили три брата, все великаны, богатыри. Один из братьев увидел, как вдруг из земли ударил громадный фонтан воды, заливая все вокруг. Много земли исчезло пол волой, и с кажлым мгновением все больше и больше гор, чудесных пастбиш и лесов покрывалось водой. Испугался великан, закричал: «Братья, вода из земли фонтаном бьет, наш край заливает, спасать землю! • Схватил он громадный камень и бросил в воду. Возник на STON месте OCTDOB. Пругой великан. услышав крик брата, схватил сразу семь больших гор. Поднял он эти горы и поташил к воде, думая закрыть фонтан горами, но не удержал и уронил их на землю. Так образовались Саянские горы с вершиной Мунку-Сардык, покрытой толщей никогда не тающего снега.

Третий брат схватил скалу побольше, подбежал к фонтану и, борясь с водой, заткнул дыру, откуда бил поток. Фонтан прекратился, а там, где вода уже залила землю, возникло озеро Хубсугул. Скала, которой богатырь заткнул фонтан, торчит и теперь на поверхности озера лесистым островом Куй.

Действительно, в центральной части озера высится небольшой скалистый островок Далай-Куй, местами заросший лиственницей.

Куй по-монгольски значит «пуп», пуп моря Хубсугула. Но что означает само название озера? Ни монголы, ни тувинцы, жившие на северо-восточных берегах, не могли объяснить этого названия. Русские сибиряки, уже очень давно знакомые с Хубсугулом, называют его Косоголом. Такое имя часто можно встретить на старых русских картах. Косогол есть искаженное монгольское Хубсугул. Я долго пытался разобраться в этимологии этого географического на-

звания: ведь оно должно иметь какой-то смысл. Озеро больщое, заметное, а чем больше какой-либо географический объект - река, озеро, город. - тем, как правило, древнее его название и тем труднее его расшифровать.

Монголы четко произносят «Хубсугул». Но в Монголии многие географические названия домонгольские, часто древнетюркские: ведь тюрки обитали в Северной Монголии. Если разбить название озера на слоги, получим Хуб-су-гул, Теперь легче разобраться в этом слове. Тюркское «су» значит «вода»; «гул», вернее «гол», по-монгольски «река», а потюркски «озеро» (гёль, кёль, куль и т. д.). Недаром те же тувинцы иногда ясно произносят «Хубсу-Куль». Первый слог «хуб», или «коп», значит «много», «изобилие». Теперь легко 219 напрашивается и перевод названия в целом, перевод, имеющий определенный географический смысл: Хубсугул -«многоводное озеро». Таким оно и является на самом деле. Но может быть, найдутся и другие объяснения.

Летом Хубсугул - большая дорога. По нему ходят пароходы с севера на юг и обратно. На севере находится пристань Ханх, здесь кончается знаменитый Тункинский тракт, по которому из Советского Союза илут в Монголию различные товары. Тункинский тракт - красивая горная дорога, начинается она у станции Култук на Байкале и, переваливая Восточный Саян, попалает в пределы МНР. В Хайхе перегружают товары с автомащин на пароходы.

На южном конце озера — пристань Хатгал. Здесь товары попадают на пристанские склады. Но и обратно на север не пустыми плывут парохолы.

В Хатгале монголы построили большую фабрику горячей мойки шерсти. Сюда привозят из сомонов шерсть на быках, верблюдах, автомащинах. Привозят шерсть овечью и верблюжью, грязную, жирную, тяжелую. Ее экспортировать невыгодно: она занимает много места, да и нет смысла перевозить на далекие расстояния ненужные примеси. Немытая шерсть стоит гораздо дешевле отмытой, обезжиренной. На большой хатгальской фабрике шерсть моют, отсюда она поступает на пристань чистой, облегченной, спрессованной в аккуратные тюки. Овечья шерсть белая-белая. В монгольских песнях поют об овцах чистых, как морская раковина. Овны в Монголии - почти по всей стране - белые, только головы у них выделяются черными пятнами. В Хатгале пароходы грузятся шерстью и кожами и идут в Ханх. Там советские автомашины повезут их дальше — к железной дороге, к фабрикам и заводам.

Гудят на Хубсугуле пароходы, им вторит гудок на

фабрике, древние монгольские горы салютуют эхом нарожлающейся индустрии мололой республики.

В Хаттале работает также маслозавод, вырабатывающий сливочное масло, сметану, различные съры. Раныше в Монголии не умели делать эти продукты, и, как это ни странно, живогноводческая страна до минувшей войны ввозила масло и сыры из Советского Союза. Теперь Монгольская республика производит их сама в таких количествах, что не только обеспечивает свои потребности, но и вывозит за границу.

Хаттал живописно раскинулся на высокой террасе Хубсугульского зализа. Залив глубокий и настолько узкий, что из поселка не видно самого озера. Он напоминет затопленную долину реки. В конце озеро сильно сужается и незаметно переходит в реку Этин-Гол. Только возросшая скорость течения говорит, что кончилось озеро и началась река. У скалы, поросшей деревьями, озерные воды быстро скатываются в реку.

Прозрачна вода в заливе и в реке. Я плавал по заливу на лодке. Галька на дне залива была видна на глубине 2— 2,5 метра. Потом я напросился к рыбаку на плот. Монгол управлял плотом, стоя во весь рост. В руках он держал тонкий шест длиной метров вить, ловко им орудовал и отталкивался от дна; плот медленно передвигался по заливу. Впротем, далеко в озеро плот не мог выплывать: там глубины увеличивались, и длинный шест не доставал дна. Рыбак ловил на озере ленка и тайменя. Эти рыбы очень хороши, таймень особенно — большой, жирный, мясистый, вкусный. Помимо этих видов в Хубсугуле водятся голец, палим, окунь, иногда можно поймать хариуса и даже пришепшего с Байкала и Селенги омуля.

На берегу залива лежал несложный инвентарь рыбака: небольшие сеги, бочки для засола. Жил рыбак в майхане -монгольской палатке, которая совершенно не имеет наружных веревочных оттяжек и устанавливается на деревянном каркасе из трех палок. В экспедициях мы месяцами жили в таких майханах и опенции их достоинства.

Рыбы, пойманные рыбаком во время нашего совместного плавания, пошли в экспедиционный котел. Не часто в полевом меню бывала жареная рыба, но смею утверждать, что рыба эта была замечательная. Китаец-шофер жарил рыбу особым способом, по правилам сложной китайской кухни: он разводил муку в ведре с водой, в это жидкое тесто обмакивал куски очищенной рыбы, а затем бросал в кипящее масло; тесто сразу прижаривалось крустящим панцирем, и в этом панцире тупиллась рыба, сохраняя сочность.

У истока Эгин-Гола геолог А. А. Трофимов ловил рыбу спинингию. Это своеобразный спорт. Нужно уметь ловко забросить блесну, чтобы не закругилась леска, не сорвался крючок, зацепившийся за коряту, камень, водоросли. Простоищь долго — рука заболит, пока кидаешь блесну. Рыболов пришел с замечательной добычей: он умудрился поймать громадного тайменя, рыбу до метра длины. Таймень был торжественно преподнесен сотрудникам географического отряда, в тот день уезжавщим с безегов Хубстугаа.

Много рыбы в озере, но она почти вся заражена глистами. Интересно, что те же виды рыб, водящиеся в Селенге, не имеют глистов. В хубсугульской рыбе глисты паразитируют в импечнике, и даже по внешнему виду можно иногда отличить адоровую рыбу от зараженной у зараженной живот раздувается, точно наполненный икрой. Надрезав живот и выбосоця глистов, выбу можно употреблять в пищу.

Мы так и делали.

Зима на Хубсугуле длинная, суровая. Озеро промераяет на метр, а в мелких заливах еще глубже. Оттепьслю здесь не бывает, и рыбу отсюда вывозят свежей, естественно замороженной. Хубсугул покрывается льдом поэдко. Большие глубины и рамеры, а также встры задерживают замерая ние. Только в конце ноября—в декабре озеро станет, и вместо пароходов пойдут по его поверхности автомащины. Вскроется озеро тоже поздно, холодияя весна замедлит таяние льдов. В конце мая—в иноне вода очистится ото льда. В отдельные годы плавающие льдины встречаются в открытом озере даже в нюле.

Холодное горное озеро Хубсугул оказывает влияние на климат прилегающего к нему большого района. Здесь лето самое холодное в Монгольской Народной Республике, ча-

сты облака, регулярно дуют бризы.

Красивее Хубсугула нет озера в стране монголов. Капризное, большое, многоводное, оне воспевается в песнях, как море необозримое, обширное, могущественное. Монголы называют его почтительно — Хубсугул-Далай.

Еще несколько дней пути. В широких межгорных долинах Хангая нашу дорогу галопом пересекали табуны монгольских коней. С развезающимися хвостами и гривами вет-

ром проносились они мимо.

Вдали мы слышали тревожное ржание кобылицы, ищущей отставшего, только естодня родившегося жеребенка. Жеребенок, еле дружась на слабых ножках, бежал у самого радиатора, доверчиво нюхал остановившийся автомобиль, никуда не желая уходить. Даже резкие звуки сигнала не трогали его, ибо все было ново и интересно в этом огром-

ном, сияющем солицем и изумрудной зеленью, совершению непонятном мире. Жеребенку все казались друзьями: и теплое солице, и машина, пахнущая какими-то чужими запахами, и люди, обступившие его и ласково гладившие еще кудравую, в колечках, шерстку.

Мы наконец увидели с гор широкую долину Толы, на юг от которой высилась Богдо-Ула, лесистая, полная вод и прохлады.

прохлады.
Мы ехали с запада. Утром встречали восход солица. Косые лучи его били прямо в глаза. Занимался спокойный, ясный, безоблачный день.

ныи, оезоолачныи день.
В просторной долине раскинулся Улан-Батор — столица
Монголии. Над городом на высоком склоне виднелся соборный монастырь Ганлан.

Везмолвия хранящая покой, Везбрежна степь, что манит желтизной... Лишь увлажняя пот инея слегка Лоб бабы каменной, глядящей сквозь века.

Б. Ринчен

Путешествия по Восточной Монголии

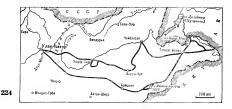
1941, 1944

Дни стоят еще холодные, сильные вегры мучакт путешественников. Ветры дуют с большим постоянством, утихая лишь на несколько часов глубокой ночью. Наши небольшие палатки надуваются, как паруса, грозят оторваться от земли и лететь, лететь по воздуху далеко на юг, куда стремятся эти сильные весенние ветры. Концы палаток трепещут, как короткие флажки, вот-вот повругся.

Кругом нас на десятки и сотни километров простираются всхолмленные и увалистые равнины, далекий горизонт уходит постепенно, и в однообразной степной перспективе только иногда возникают разрушенные возвышенности или четкие скалистые горы, сложенные гранитами.

Здесь есть где погулять ветрам. От их шума вечером звенит в ушах, и, когда ветер умолкает, голоса в степной тишине звучат неестественно гоомко.

Монголы, хозяева этих необозримых просторов, рассказывали нам, какие разрушения причиняют внезапно налегающие ураганы. Так, в августе 1943 года узкой полосой прошла гроза, сопровождавшаяся ураганом и обильным градом. Град (градины были величиной с голубиное яйцо) побил много мелкого рогатого скота. Ураганом сорвало юрты и отнесло их на несколько километров. Одежду из юрт на



Маршруты путешествий по Восточной Монголии в 1944 г.

ходили в 15—20 километрах от стойбища. После грозы вновь стало тихо, сияло солице, только земля, покрытая ледяной коркой, напоминала о катастрофе. Град начал быстро таять, все степные понижения и котловины заполнились водой.

Наша небольшая экспедиция держала путь по древним землям монголов. Здесь в XII и XIII столегиях зародилось лдро Монгольской империи, распространившей свои владения на громадные пространства. Здесь, в междуречье Онова и Керулека, двух истоков великой дальневосточной реки Амура, жили кочевые племена, из которых вышел Чингис-хан и которые потом стади ядлом монгольского навода.

Мы ехали по долине Керулена. Мутным извилистым потоком течет он по широкой степной равнине. Бесконечно петляя, Керулен блестит золотой солнечной лентой среди пышных заливных лугов.

В Керулене мы удочками ловили рыбу. Под вечер сидели на невысоком обрывистом берегу и тщетно ждали. Прошло много времени, пока вытащили сома. Уэнав, что в омуте под нами водятся сомы, мы переменили способ ловли. Вместо червяка на удочку насадили маленькую лагушку. Затем забрасывали удочку в воду, поддерживая лагушонка в верхнем слое воды. Лягушонок энергично плыл, стараясь уйти от удочки, но напрасыв были его старания. Увидев плавысщую лагушку, сом стремительно кидался и глотал ес с крючком. Такой способ ловли скоро дал изумительные результать

ты. Громадные сомы, гладкие и скользкие, один за другим шлепались на землю. Они били хвостами, выскальзывали из рук. Мы увлекались ловлей и добыли около 40 больших рыб.

К ночи наш лагерь напоминал рыбачий стан. На протянутых межлу палатками веревках, покачиваемых ветром, болтались лесятка два выпотрошенных присоденных сомов. Мы их сушили впрок. В котле жарились большие куски жирной рыбы. Чуть в стороне от лагеря валялись усатые головы. При свете вспыхивавшего костра на нас смотрели остановившиеся мутные рыбьи глаза.

На крайнем востоке Монголии, уже на границе с Маньчжурией, дежит озеро Буир-Нур, а в него впалает река Халхин-Гол. Буир-Нур - большое озеро. Сюда направлялась 225 наша экспедиция, стараясь длинным круговым маршрутом пересечь равнины Восточной Монголии, обследовать флору, фауну, рельеф этой части Центральной Азии. Особенно интересны были вулканическая область Дариганга и долина Халхин-Гола: здесь уже начинались предгорья Хингана.

Восточная Монголия, более однообразная в природном отношении, чем центральная или западная часть республики. в прошлом меньше привлекала внимание путешественников. На запале и в центре Монголии протянулись большие горные сооружения Хангая. Монгольского и Гобийского Алтая. что создает сложность опографического и геологического строения, вносит большую пестроту в распределение почв. растительности и животного мира, а на востоке госполствуют равнины.

8 мая 1944 года мы впервые попали к берегам озера Буир-Нур. Оно лежало перед нами в плоских берегах, окруженное равнинными степями. На противоположной китайской стороне в дымке было видно плоскогорые Барга, тоже населенное монгольским племенем — баргутами. В то время там хозяйничали япониы.

Буир-Нур уже очистился ото льда и сверкал на солние своей водной гладью. Только один плавучий ледяной остров был виден у восточного берега, он медленно передвигался

ветрами.

В мелких заливчиках на чистой воде кричали птицы. Они плавали, быстро ныряди в поисках пиши, сравнительно близко подпускали человека, но мгновенно и шумно исчезали от выстрела. Вдали от гусей и разнообразнейших уток спокойно и медленно плыли белые лебели, резкими криками оглашая холодный и сухой воздух. Монголы, как и многие другие народы, издавна считают лебедей священными птинами.

Буир-Нур - рыбное озеро. Оно соединено рекой Оршунь (Оргун-Гол) с озером Далайнор. Далайнор в свою очередь Мутной протокой связан с рекой Аргунь; следовательно, вся эта система, начиная с Халхин-Гола, принадлежит к бассейну Амура и имеет амурскую фауну.

Ранним утром мы с рыбаками выехали на озеро. Выло безветренно. Мы измерили глубины, которые постепенно, без реаких скачков увеличивались от берегов. Дельта Халхин-Гола, впадающего тремя рукавами в озеро, сильно опесчаненная, густо заросла ивняком. В протоке, покрытой тростниками и ивами, мелькнула охогинца за рыбами — выдра.

Рыбаки тянули невод, сближаясь плотами. Медленно замыкался круг, и скоро трепетно задвигалось живое серебро бьющихся в сети рыб. На палубе изворачивались крупные чещуйчатые сазаны, усатые сомы, пятнистая щука, язь и разняя мелкая рыбешка.

Буп-Нур и озеро Далайнор, расположенное уже во Внутренней Монголии, соперники Раньше вся вода реки Халхин-Гол поступала в Бупр-Нур, его излишки сливались по реке Оршунь в Далайнор, В 1924 году образовался новый правый рукав в дельте Халхин-Тола — Шараголчин, соединившийся с рекой Оршунь. Значительная часть халхингольской воды ушла в Далайнор, мигун Бупр-Нур. Его уровень сразу реако поизился метра на полтора. Обнажился широкий песчаный пляж. Но в результате раздовения гечения Халхин-Гола явачителью поднялся уровень Далайнора, поведение которого тесно связено с режимом Халхин-Гола и Бупр-Нура.

На много километров берега Далайнора были затоплены. В 1903 году длина озера была 20 километров, а в 1924 году — 100 километров.

Если с течением времени новый проток — Шараголчин будет размиваться, дно его углубляться и сечение увеличиваться, может случиться так, что вся вода Халхин-Гола устремится прямо в Оршунь, мянуя Бунр-Нур. Это оверо высохнет, исченет, а сто пологая котловния покроется растительностью, станет степью. В ее самых глубских местах останутся сологчаки иля глинистые такыры, которые напомнят о прошлой истории. Сильно увеличится водность и площадь Палайнора. Ведь он будет получать дополнительно столько воды, сколько расходует теперь Бунр-Нур на испарение с его большой площади в сухом климате с частыми ветрами. Оршунь превратится в нижнее течение реки Халхин-Гом. Эти вве реки соединятся и станут олном.

Так на глазах у нас меняются реки и озера. Для этого не нужны ни миллионы лет, ни тысячелетия.

Во время экскурсий по долине Халхин-Гола мы в зарослях кустарников заметили какие-то блестящие предметы. При-

близившись, увидели алюминий. Это были остатки разбитого самолета. Иероглифические значки на остатках приборов говорили о япоиском происхождении этой машины. На левом возвышенном берегу реки стоял большой танк — памятник прошедших здесь тяженых и ожесточенных боев. Остатки окопов, рвов, ржавая колючая проволока говорили о том же. Мь. видели следы знаменитых халингольских боев 1939 года, когда японо-ман-ижурские войска нарушили границы Монгольской Народной Республики и вторглись в ее пределы.

Навестно, чем окончилась эта провокация японской военщинь. Частями Красиой Армии, пришедишми из помощьмонгольской народно-революционной армии, японо-мавы-

журские войска были окружены и разбиты.

В долине Халхин-Гола нас застал дождь, первый летний дождь. В течение долгой зимы и больше части холодной весны в Монголин выпадает очень мало осадков: 70—80 процентов всего годового их количества приходится на лето. И сейчас сильный дождь, как бы стараже наверстать долгий зимний перерыв, честри по дивал сухую земли перерыв, честри подивал сухую земли переры стабля по деятельного деятел

Погода реако переменилась: изредка грокотал гром и мелькали молнии, повсюду текли стремительные ручьи. Вода в реке за один день поднялась почти на метр. У места бродов столнились вседники и небольшие карвваны верблюда. Ждали спада воды. А что если завтра или послезвятра опять загремит гром и потоки воды обрушатся на равнины и долины Монголии?

Халхин-Гол сильным потоком нес свои сразу помутневшие воды. Притоки его вышли из берегов и затопили их, надолго заболотив долины.

В одной из безводных долинок, покрытой травлинстой растительностью и с виду вполне доступной для автомобиля, мы часов восемь подряд трудились, вытаскивая нашу грузовую машину из грязи, настилая дорогу, копая, подставляя доски и бревна под колеса. Тажелая это работа; под конец руки уже плохо держат лопату, и кажется, что нет силоторвать ее от вязкой, отяжелевшей, насквозь пропитавшейст водой земли.

На юге близ Халхин-Гола местность постепенно меняется. Равнины Восточной Монголии приобретают все более всколмленный характер, и вскоре сглаженные горные поднятия становятся преобладающими. То тут, то там на песках появляются одинокая маньчжурская сосна и рощицы берез; как-то пробежала группа лесных косуль, не встречающихся на равнинах Восточной Монголии, для которой обычна монгольская антилопа звеенен.

В этой части Монголии, близ овера Буир-Нур и долины Халхин-Гола, очень четко сохранились древине речные русла, ныне или совеем высохище, или имеющие воду только в верхних своих частях и скоро иссикающие на разнине. Эти русла и песчаные отложения многих сухих ныне долин ясно говорят о том, что в недавнем геологическом прошлои гидрографическая сеть десь была более густой, а многоводные реки и речки доносили свои воды до главных рек или овера Буир-Нур, куда они некогда владали. Особенно четко вырежено русло у Тамсан-Булака, дно которого ныне представляет местами толкий сологияс к юроукой соли.

Нас привлекали остатки былой вулканической деятельности в Восточной Монголии. На высокой и однообразной, слегка увалистой равнине блия границы с Китаем простираются плодородные степи. Здесь преобладают злаки: ковыль, змеевка, вострец, типчак, мятлик. На таких равнинах на горизонте резко выделяются отдельные вулканические конусы, сложенные базальтовыми лавами. Среди таких гор наиболее высок и имеет удивительно правильную конусообразную фому потукций вулкан Паотол-Хан-Ула.

Мы взобрались на вершину этой вулканической горы. Эта вершина не что иное, как сохранившваяся восточная стенка бывшего кратера, имевшего в диаметре 200—250 метров. Даотол-Хан возвышается над окружающей местностью на 280—300 метров: отсола открывается цинорочайшая панова-

ма, исчезающая в далекой лымке.

Прекрасно видно, как изливались лавовые потоки, главный из которых ориентирова в север-восточном направлении и легко прослеживается на восемь-девять километров. Этот базальтовый поток воспользовался готовой долиной и занял ее. С того времени по обоим берегам лавы уже успели выработаться новые, молодые русла, заменившие старую долину. Помимо этого главного потока базальтовых дав есть и другие, более короткие. Вблизи вулкана, у его подиожия, застыли базальтовые скалы высотой щесть — восемь метров.

Трудно точно определить возраст вулкана. Что он сравнительно недвавно действовал и изрыгал огонь, лаву и пепел, видно по хорошо сохранившимся формам мулкана, по свежести лавового потока, по тому, что лавы заняли место в довулканических додинах. Известно, что вулканы в Западной Маньчурии действовали в начале XVIII века, в 1722— 1724 годах. От маньчжурских вулканов до Дариганги не так уж далею, по исторические седения об извержениях Даотол-Хан-Улы и других вулканов Восточной Монголии до нас не пошли.

В районе Дариганги имеется много археологических па-

мятинков. Это надмогильные каменные бабы, статуи, вертикально стоящие плиты, ограды и т. д. Большинство их сделано из базальта, то есть из вулканического материала. Аркеологи считают, что эти памятники относятся к VI— VIII векам нашей эры и созданы древним тюрьским племнем, кочевавшим до монголов на территории Монгольской Неродной Республики (орхонские тюрки). Отсюда нетрудко сделать вывод, что вулканы Дариганги древне памятиков, они действовали не в XVIII веке, как вулканы Маньчжурии, а раньше VI века. Но все же, видимо, вулканы Восточной Монголии жили на глазаях у человека.

Название «Дариганга» древнее, и произошло оно от имен небольшого озерка Ганг и наиболее почитаемого вулкана — 229

священной горы Дари-Обо.

Эти географические названия очень интересны. В Монголии словом «ганг» называют береговой обрыв, русло реки. «Дари» по-монгольски значит «порох», «върывающийся». Нельзя ли название вулканов Дариганги объяснить как «върывающийся обрыв», «върывающаяся река», учитывая, что лавовый поток и есть такая горячая, бурлящая и выделющая газа река? Поэтому можно думать, что извержения вулканов Дариганги были известны человеку, и доказательством этого служит географическое название, дошедшее до нас. Географические названия —летопись белиц, они сохраняют многое, что не стало достоянием исторических документов, летописей, аржелогии.

Потухший вулкан Дзотол-Хан почитается местными монголями. На вершине горы верующие сложили громадное обо. В кучке камней были натыканы палки с прикрепленными к ним лоскутками разноцветной материи. Между камнями мы нашли и жертвы, принесенные богобоязненными буддистами духам вулкана: кусочки сыра, масло, мелкие монеты. Местность вокруг и сомон, на территории которыу лежал вулканический конус, называнись Дзотол-Хан-Ула.

Во многих местах Монголии мы встречали обо. Обо — это памятник. Куча камней, жерди или бревна, сложенные пирамидой, камни с палками и пистами — все это обо. Так же павывают и пограничные знаки. Место обо — на вершинах гор, на горных перевалах, на соединениях или развилках дорог, на перекрестке их, на границах старых феодальных владений. Но обо — это не только ориентир. Многие обо священны. Они поставлены как памятники духам. Обо часто разукрашены лоскутками материп, бумажками, хадаками, конским волосом, привязанными к жердям. В расщелинах между камиями мы находили сухие сырки, кусочки масла, медные и серебряные монеты и даже бумажные деньги.

Здесь же можно найти рога диких козлов и баранов, черепа животных, овечьи кости. Это жертвы хозлину обо — богу горы, перевала, дороги.

Обо складываются постепенно. Вогоболзненный и суеверный путник, взбираясь на перевал, взяв у подножих или на склюне горы камень, кладет его в кучу, уже намечающуюсь на вершине. Куча растет. Чем больше посещается перевал, тем быстрее растет обо. Я видел обо, рядом с которым человек казался питмеем, а трехтонная машина «ЗИС» выглялела игоущкой.

Я видел также целую группу обо: в центре стоит старшее, большое, а младшие, штук пят-шесть, а иногда и больше, располагаются по кругу или прямоугольной фигурой. Крупные обо, специально построенные по плану, представляют ие хаотическое нагромождение кампей, а геометрически правильные, кругалые или квадратные, ступентато возвышающиея памятники, интересные и разнообразные по своей архитектуре.

Иногда обо строится маленьким, всего в метр высотой, но все же и оно заметно, оно хорошо указывает путь, особенно в пустъные, ладеко от больших дорог.

Помню, как в гобийских горах мы двигались по ущельям. Ущелий было так много, они образовали такую густуго сеть, что невозможно было оцентироваться, в какое ущелье нужно идть, чтобы правильно выйти к цели, а не забрести в туник. Тропы на дне ущелья не бывает: дождь смывает следы предъдущего каравана. Только обо тогда нам помогало и выводило на верный путь. Если мы встречали два расходившихся ущелья, то спокойно шли по тому из них, на стороне которого было сооружено обо: оно ни разу не обмануло. При следующем расхождении оврагов мы опять искали и находили обо, пусть маленькое, пять-шесть камней, поставленных поут на лючга.

В Монголии развит культ гор, Многие населенные пункты и административные единицы (аймаки, сомоны) и теперь еще носят названия гор или крупных хребтов. Каждая гора имеет своего хозяина, своего духа. Нельзя чужестраницу называть это илия, да и вообще лучше не произвосить его яслук: это может разгиевать духа горы, и он пошлет туатена, асуху, обильный снег, болезии. Поэтому часто собственное имя горы монголы заменяют словом «хайрхан», что значит «миленький», «любезяний».

До монгольской революции 1921 года духам наиболее священных гор ежегодно приносили жертвы. На вершинах гор, у священных обо, закалывали овец и быков, совершали торжественные богослужения, ставили ведра с молоком и ку-

мысом, на блюдах - вареное мясо. Правительство автономной Монголии, возглавлявшееся «живым богом», ургинским богдо-гэгэном, даже отпускало для этого средства из государственной казны.

Обычай поклонения горам очень древний, позже он вошел в ритуал буддийских богослужений. Вообще ламаизм в Монголии и Бурятии многое воспринимал от шаманизма. Культ гор, а вместе с ним и поклонение обо уходят своими корнями в седую старину и являются пережитками анимистических верований и родового строя, когда каждый род имед свою гору-покровительницу.

Шаманские богослужения на вершинах, чествование горных духов, «хозяев» родных мест,— «тайлага» — имели ши- 231 рокое распространение в Монголии, на Алтае, в Южной Сибири. Проводилась тайлага летом, на вершину горы возливался кумыс — любимый напиток скотовода.

По старому административному делению все аймаки носили названия наиболее священных гор страны. Из 67 хошунов, то есть феодальных владений страны, 56 назывались по имени гор.

В Каракумах и на Устюрте мы тоже встречали дорожные знаки. Туркмены называют их оюками. Оюк на Устюрте строится из плит известняка, а в Каракумах — из стволов саксаула, кандыма или черкеза. Устанавливаются оюки на возвышенных местах, на высоких горах, холмах, кырах, Большей частью оюки играют роль ориентиров и указывают дорогу или колодец. Но и на Устюрте я видел оюки с воткнутыми в камни палками, на которых ветер развевал кусочки истлевшей материи.

На тянь-шаньских перевалах также часто встречаются обо. Они напоминают монгольские, но есть и совсем отличные, выложенные одним или несколькими квадратами из хорощо обработанных стволов тяньшанской ели или тополя. На стводах болтаются куски материи, кожи и пучки конского волоса. Насколько я мог заметить, и здесь эти памятник: почитаются местными жителями.

П. П. Семенов-Тян-Шанский во время своего второго путешествия на Тянь-Шань, еще в 1857 году, описал больщое обо на перевале Санташ, что разделяет бассейны озера Иссык-Куль и реки Или. Сооружение этого обо молва связывает с походом Тимура (Тамерлана), который вел свое войско из Самарканда в долину Или. Войско его было великое, никто не мог подсчитать численности бойцов. Тогда Тимур приказал каждому воину взять в дороге по одному камню и положить его на перевале. Так возникло обо, количество камней в котором точно соответствовало количеству тамер-

лановских бойцов. После похода и войн Тимур с поредевшими рядами войск, но победителем возвращался обратно. На этот раз он заставил каждого из воинов взять из гряды по камню. Оставшееся количество подсчитали и тем самым определили потери. Обо уменьшилось в своих размерах и до сих пор служит памятником седой старины 1.

И на Памире, и в горах Гиндукуща идущие по горным тропам полнимают камни с дороги и укладывают их в пирамиды. В Забайкалье, Туве, Алтае всюду можно видеть обо. Народное поверье гласит: так облегчается полъем, усталость сменяется бодростью. А в действительности постепенно, век за веком, очищается тропа от камней, она становится более удобной.

Оказывается, обычай складывать камснные кучи был свойствен не только народам Азии. В Древней Греции, где был культ богов, живущих на горе Олимп, жертвоприношения камнями приносились богу дорог Гермесу.

В ряде горных стран Западной Европы сохранился странный обычай: ребенок, который впервые идет в горы, должен поднять с земли камень, плюнуть на него и бросить в кучу на вершине. В Тирольских Альпах считают, что каменная куча — жилище добрых фей и каждый новый камень расширяет и укрепляет это жилище. Фея будет довольна путником, принесшим камень. В странах Ближнего Востока из камней строят дорожные знаки или священные кучи. Известно, что самая большая святыня мусульман в Мекке кааба — большой камень.

Профессор Е. Г. Кагаров, посвятивший специальный очерк монгольскому обо, пишет: «В первоначальной своей форме монгольские обо, по-видимому, представляли жертвоприношение хозяину горы, духу, живущему на горной вершине, подобно критско-микенским богиням; и это жертвоприношение, увеличивая размеры и мощь горы, мыслится как знак преклонения перед хозяином данной местности» 2.

Ныне обо - памятники далекого прошлого.

Народы Средней Азии и Монгольской Народной Республики за последние десятилетия прошли большой путь политического, культурного и хозяйственного развития. Они не приносят жертв духам гор и не воздвигают в их честь обо. В новой Монголии обо строятся как указатели дорог, как отметки наивысших перевальных точек через горы.

¹ П. П. Семенов-Тян-Шанский, Путешествие в Тянь-Шань в 1856— 1857 годах. М., 1946, стр. 164-165.

² См. Е. Г. Кагаров. Монгольские обо и их этнографические параллели. Сборник Музея антропологич и этнографии Академии наук, т. 6. Л., 1927.

Всюду, где бы мы в своих странствованиях по Азии ни встречали обо, мы радовались. Это понятно. На высоком перевале обо приветствует нас; оно говорит, что тяжелый подъем позади. Достигнув вершины горы, мы легко узнаем ее наиболее высокую точку. В пути обо укажет нам правильное направление, подскажет, куда идти. Обо — друг путешественника.

У песчаных массивов Мольцок-Элис и Онгон-Элис мы попали в район, заселенный монгольским племенем дариганга. Дариганга по языку, быту, обычаям, хозяйству — типичные монголы, но их язык несколько отличается от халхаского, наиболее распространенного в Монгольской Народной Рес-

публике.

По случаю нашего приезда монголки из племени дариганга оделись в яркие шелковые халаты, переплели косы и вложили их в специальные деревянные футлярчики с серебряными украшениями. Нас гостеприимно приняли и угостили всем, чем были богаты.

В юрте вокруг очага, дым которого поднимался прямо вверх - в потолочное отверстие, уселись на кошме и коври-

ках участники экспелиции.

Монгольские юрты почти всегда ставятся так, что дверь обращена на юг. Юг считается у монголов передней стороной, поэтому почетное место в юрте расположено в северной половине, так что сидящие обращены лицом на юг.

Монголы рассказывали о своей жизни, пастбищах, скоте, в изобилии пасущемся в окрестностях аила. Жители далеких кочевий в глубине Центральной Азии хорощо знали о великой борьбе их друзей - русских - с немецкими фашистами. Монголы рассказали о своем вкладе в эту борьбу. Они дарили своих лучших лошадей Советской Армии. В Дариганге также собирали посылки советским воинам.

С теплым чувством благодарности и уважения мы остави-

ли маленький народ, кочующий со своими юртами и большими стадами по необозримым степным просторам.

Наступало лето. Теплая пора в Монголии полна очарования. Проходят дожди, нет-нет хлынет снова неудержимый ливень, сверкнут ломаные линии молний, загрохочет гром. Зеленеют пастбища, на глазах идет в буйный рост трава, точно за короткое лето растительность спешит набраться сил: впереди долгая и суровая, без оттепелей зима.

Среди цветущих степей и влажных лугов бежит машина на запад, к столице Монгольской Народной Республики Улан-Батору. То тут, то там поднимаются испуганные антилопы дзерены, которые небольшими группами, стараясь пе-

ресечь наш путь, стремительно уходят от нас и скоро скрываются в степи.

Сурки тарбаганы, сидя у своих нор, близко подпускают к себе приближающуюся машину и глядят полными любопытства черными глазками, затем тревожно свистят, созывая свое потомство. Маленькие тарбаганчики, серенькие, по три — шесть штук в одной семье, бегают стайкой тут же, собиваясь на посвисты родителей.

соомраясь на посвисты родителем.
Тарбаганы— излюбленные зверьки монголов-охотников, которые промышляют их до двух миллионов в год. Шкурки тарбагана идут на экспорт, а жирное мясо считается лакомством.

У громадного каменного обо мы преодолеваем последний перевал Бурул-Даба (седой перевал), и перед нами открывается долина Толы, в которой раскинулась столица Монголии. Мы пересекаем реку Толу по новому деревянному мо-

сту. Еще несколько километров — и мы проезжаем мимо огородов и пригорода столицы — поселения Амологан-Батор. В свое времи оно было известно как китайский торговый городок — Ургинский Маймачен, где некогда было сосредоточено большинство горговых китайских фирм в Монголии.

Вскоре показываются большие белые дома нового города, надпись на дороге: «Улан-Ватор», и машина мягко катит по асфальту главного проспекта. Горы и дремучие леса север наш укращают.

Из монгольского эпоса

Из хэнтэйских впечатлений

1942

Медленно проходит день. Кони идут шагом, горные дороги плохие. Камин, болота, реки, перевалы задерживают нас. Две лошади везут двухколесные небольшие тележки с несложным багажом.

В Хэнтэйских горах на автомашине не проедешь, не годен тут и верблюд. В своей центральной части эти горы мокрые, теажные, бездрожные. В Монголии говорят, что Хэнтэй самое дождливое место в стране. Правду говорят: нигде я не видел столько болот и нигде нас так часто не мочил дождь, как в Хэнтэе.

Здесь берут начало многие монгольские реки. В Хэнтээ рождаются Онон и Керулен— монгольские верховья рект Амура. Отсюда начинаются пригоки Орхона: Тола, Хара, полноводная Иро (Еро-Гол). В Чикой впадает таежная красавица Меньзи. Они быстрогечны, спешат в объятия Селенти и Байкал.

Живописны, хотя и несколько мрачны, Хэнтэйские горы. Тайга, магко очерченные горные склоны, плоские лысые гольцы, шумливые реки, тихие озера, широкие долины—таков Кэнтэй, горная страна в Северо-Восточной Монголии. Главная вершина—голец Асаральту—поднимается на 2751 метр выше уровия моря.

Надоели нам дожди. Опи мучают нас почти каждый день. Падятки не успевают просыхать. По пологим склонам, заросшим кустарниковой беревкой, идем, шлепая по воде. Сырость проникает всоду; бумага сталда вялой, влажной, соль напиталась водой, хоть выбрасывай, сахар основательно отсырел.

Реки вздулись и несут миого воды. На быстринах они кипят пеной. В половодье хэнтэйские реки очень красивы. Мы благополучно переправились через Тэрэльджу и тут же на ее зеленом берегу разбили лагерь. Мощные тополя и дикие яблони раскинули свои ветви. Заливные луга пестрели миллионами цветов. В солнечные часы воздух звенел: то летали насекомые, их была тьма.

ли насекомые, их обла тъява.

К месту переправы подходил обоз. Маленькие двухколесные тележки, штук 70, запряженные волами, приближались к реке. Еще не видя обоза, мы слышали скрип и визжание

к реке. Еще не видл обоза, мы слышали скрип и визжание колес. У телет деревянные оси, на осы накладывается ходок; колеса, вращаясь на оси, скрипят на разные лады. Обоз вез в Улан-Ватор дрова. Стволы лиственницы — большие по одному, меньшие по дватори — лежали на тележкая.

Обоз разбивается на группы по восемь — десять тележек в каждой, группа обслуживается одним человеком. Как в караване, животное привязывается поводом к впереди идущей тележне. В лесу на кориях и на стволах упявших деревьев, на перевалах, на камиях ломаются деревянные оси и деревящные колеса: они не имеют железных ободов. Позади обоза везут запасные колеса, запасные оси. Все это в долгой и тоучной дологе пригодител.

В каждой группе тележек пераую, нагруженную больше других, везет хайнак. Хайнак — это гибрид обычного крупного рогатого скота и яка. В Северной Монголии яки — распространенное домашнее животное, они любят влажаные горные луга, плохо переносят сухость и жару. Хайнак — большое животное, он шире и выше своих родителей. От яков он унаследовал пышный хвост, и часто на животе у него висят длинные волосы, впрочем, не такие, как у яков, которые так густо задастают длинной шерство, что ге видно ног.

На переправе монголы отвязали тележки и по одной перевозили через реку. Слабых волов отпригали, а на их место ставили хайнаков, которые не боялись высокой воды. Они сделали по нескольку рейсов.

В глубоком месте переправы легкая, без единого гвоздя дереянная тележка, да еще с грузом дров, всплывала на поверхность, колеса не доставали дна, и волы тянули тележку, как лодку. Одна из тележек всплыла, но плохо прикрепленный ходко оторажделя от колес, колеса сразу же унесло

быстрой рекой. Ходок течением повернуло вдоль реки и тоже потянуло вниз. Животное порвало полшейный ремень и. освободившись от тяжести, быстро вышло на берег. Ходок с дровами плыл влогонку колесам.

По обеим сторонам реки бежали возчики и что-то кричали друг другу. И мы приняли участие в ловле телеги. В километре от переправы наконец зацепили колеса, которые течением прибило к берегу. Ходок с дровами так и уплыл от нас. На воде он напоминал маленький речной плот.

На следующий день, покинув переправу, мы ущли вверх по реке. Горы, тайга, болота не дают возможности аратам пасти домашних животных, и люди не живут в центральном Хэнтэе. Сначала по долинам мы еще видели пустые зимов- 237 ки с запасами топлива, скирды сена, заготовленного на зиму, но потом исчезли и зимовки. В течение десяти дней встретили только одного охотника с сыном. У них было три лошади: две верховые, одна вьючная. Мы обрадовались этой встрече. Приятно было в безлюдных горах встретить человека. К тому же бывалый охотник многое мог рассказать о Хэнтэйских горах и населяющих их диких зверях.

«Зверь тут хозяин, а человек чувствует себя гостем».сказал охотник. Зверей тут действительно очень много. Особенно ими славится бассейн реки Меньзи и верховье Иро. В лесах хозяйничает медведь. Осторожный лось не боится болот и рек. Реки он легко переплывает. Олень марал обычный зверь в Хэнтэе. Глухие, высокогорные, каменистые россыпи выбирает кабарга. Лесная косуля предпочитает осветленные лиственные леса. Рысь, росомаха, колонок, соболь разбойничают в лесах, высматривая добычу. Много в лесах белки и бурундука.

Скоро мы сами убедились в богатствах Хэнтэя. На следующий день видели одинокого марала, а через три дня вспугнули в лесу двух косуль. Во время трудного полъема на голец Баян-Барат я долго с любопытством разглядывал бурундука. Он деятельно лез вверх по стволу кедра, а затем, довольный, занялся своей кухней. Белки собирали кедровые шишки. Урожай в том году был хороший. И мы в пути часто лакомились кедровыми орешками. В Улан-Баторе они заменяют населению семечки. Осенью их потребляют в громадном количестве.

Полнимаясь на голец Баян-Барат, мы с трудом преодолевали крутые склоны, покрытые участками каменных россыпей-курумов, где глыбами торчали угловатые камни. На камнях росли бледно-зеленые лишайники, лес постепенно редел, кругом господствовал кедр, и наконен открылась голая, лишенная леса поверхность вершины. Только отдель-

ные низкорослые экземпляры стелющегося кедра, можжевельника и небольшие кустики полярной березки отдельными пятнышками еще выделялись на буром фоне травянистой растительности. С вершины Бали-Барата легко обозреваются Хэнтэйские горы. Даже далекая вершина Ботдо-Улы, под которой приотился Улан-Батор, синела где-то валаеке на рого-запале.

В глухом лесу мы спускались в бассейн Хары. Тропа заросла деревьями. Тут давно никто не ходил. Крутой травянистой просекой тропа уходила в глубь тайги. Впереди нашего каравана шел человек с топором и в некоторых местах убил молодые деревых, преграждавшие путь. Рубка отнимала много времени, продвигались медленно. В одном месте перевернулась телега. К счастью, се вся старый, видавший виды конь. Он сразу же остановился и спокойно столл, пока его распоятали. Все обощлясь благоголучно.

Живописными таежными ущельями мы выходили к широким долинам. Реки в ущельях казались темными, к самому берегу черной стеной подступал лес. Только скалы выдельлись безлесными питнами, но и здесь иногда торчала лиственици али олиномя сосна.

После мрачной тайги мы вошли в свободную солнечную долину реки Баян-Гол. Сколько здесь цветов приветствовало нас! Недаром монголы называют эту реку Баян, что значит формули».

На память пришли слова, прочитанные как-то у одного восточного поэта: «Были тропы в моей жизни пустынные и молчаливые; были и открытые поляны, где мои трудовые дни нахолили и свет. и возлух.

Скоро показались посевы пшеницы, потянулись огороды. На реке работала воляная мельниць. Огородники в тонких илистых отложениях древнего озера рыли глубокие траншен, расходящиеся в земле коридорами и оканчивающиеся камерами. Так готовили к зиме озмещехранилища; в Монголии зима суровая, за зиму земля промеравет глубоко, и камеры устраиваются в лвух-трех метрах от поверхности. Заложат в овощехранилища картофель, капусту, морковь, лук, закрокот земляными пробками выход, а придет весна—они будут иметь прекрасно сохранившиеся свежне овощи.

В долине Хары рядом с крестьянскими огородами расположились государственные посевы. Госковы сеют пшеницу, ячмень, поссо, огородные культуры, махорку.

Перевалив в бассейн Хары, мы заметили, что многие правые притоки верхней части этой реки текут в ущельях и долинях, направленые не на северо-запал, как это следо-

вало ожидать, учитывая, что сама Хара здесь течет прямо на сезер, а имеют юго-западное направление. Такой же особенностью обладают и левые притоки верхней Хары. Вместо того чтобы направляться на северо-восток, они проложили себе путь на юго-восток. Такое несогласное положение боковых ущелий и долин наводит на мысль о том. что некогда река Хара текла в обратном направлении - не на север, как теперь, а на юг. На это указывает положение таких притоков Хары, как, например, впадающие в нее справа Тунхэдин-Года, Улэги, Сугунура, девый приток Бургултай и другие более мелкие.

Каково же было направление верхней Хары, если ее течение было противоположно современному? Ведь на юге те- 239 чет река Тола. Древняя Хара текла на юг и впадала в Толу — тогла она была ее правым притоком. Если это так. то где-то обязательно должен остаться след древней реки Хары, который был бы открыт в Толу. Такая долина, широкая и хорошо разработанная, в действительности существует. Ныне она мертва, реки здесь нет, но зато сохранились маленькие озерки, болота, солончаки, пески, указывающие на то, что некогда эта долина была образована какой-то

ныне не существующей рекой.

В истории развития Хары был период, когда в ее верховьях образовалось больщое пресное озеро. Долина оказалась запертой, а притоки Хары несли с влажного Хэнтэя много воды, которой скопилось громадное количество. Чем доказывается это утверждение? В этом районе между горами лежит общирная, округлая котловина, по плоскому дну которой теперь медленно протекает речка. На колме Мандал-Обо, вдающемся в котловину, мы нашли тонкие песчано-глинистые мягкие отложения, слагающие нижние склоны холма. Такие отложения обычно образуются на дне стоячих водоемов, озер, на месте, где когда-то существовали дельты рек. Эти песчано-глинистые осадки и отложены древним Мандальским озером. В них-то земледельцы и устраивают свои зимние овощехранилища.

Бывшее Мандальское озеро сначала не имело выхода и благодаря продолжавшемуся притоку воды повышало свой уровень. Но наступил момент, когда уровень оказался настолько высоким, что вода стала переливаться через край окружающих озеро гор. Естественно, что это могло произойти в том месте, где горы оказались самыми низкими, в какой-то глубокой седловине. Такое место было на севере Мандальской котловины. Озеро нашло себе здесь выход, и со временем вода углубила его и расширила, тем самым

ускоряя процесс обмеления волоема.

Новый выход стал постепенно углубляться, поэтому и вся вола с озера могла спуститься. Так Мандальская котловина высохла, стала сущей. Притоки Хары повернули самые нижние участки своих русел на север, к новому стоку, Ушелья же их, глубокие и узкие, по-прежнему имеют старое направление, ориентированное противоположно главному современному стоку,

Таковы этапы из исторни развития верхней части реки Хары — большого правого притока Орхона. И раньше некоторые ученые отмечали изменение направления течения рек, перехват долин, разделение одной долины на две во многих районах Монгольской Народной Республики. Подобные примеры оказываются не единичными в развитии ее гидрографической сети, прошедшей сложную историю формипования

В 1942 году еще не было железной дороги, которая ныне соединяет Улан-Батор с железнолорожной сетью СССР. Но я ясно представлял, что ветка, проложенная от Улан-Ула ло советско-монгольской границы, не останется тупиковой. Какова же будет трасса новой дороги по Северной Монголии, вель элесь всюлу горы и горы? Мне тогля показалось, что превняя плоская долина Хары, своими верховьями приближающаяся к лодине Тоды, где расположена монгольская столина. — оптимальный вариант, позволяющий без крутых перевалов и тоннелей железной дороге подойти к Улан-Батору. Об этом я рассказал в Ленинском клубе советских граждан в Монголии, где мне время от времени приходилось читать лекции. Когда много лет спустя я пересек всю Монголию, направляясь из СССР в Китай, то увидел, что не ошибся в своих транспортно-географических прогнозах.

Степной долиной Хары мы возвращались в Улан-Батор. На хороших пастбишах паслось много скота. К нашему лагерю, стоящему у ручья Мандал, приходили лошали на водопой. Большими табунами они паслись без присмотра. В самое жаркое время дня лошади регулярно появлялись у ручья, пили воду и потом долго стояли на берегу, мотая головами и отмахиваясь от MVX.

Привольная жизнь табуна соблазнила наших лошалей. В одно утро мы не обнаружили своих коней и долго искали их, Только вечером нашли беглецов в 20 километрах от лагеря: они ушли с чужим табуном и скрывались в зарослях реки Баян-Гол.

Иногда к табунам приезжали араты, чтобы подсчитать лошадей. Они скакали по степи верхом, держа в руках длинный щест с петлей на конце - урог. Урог - это монгольское лассо. Им араты ловят одичавших в табунах лошадей.

Монголы меняли своих верховых лошадей; ловили свежих, отдохнувших и пускали в табун тех, на которых приезжали. Я всегда с интересом смотрел на ловлю лошадей. Всадник подъезжал к табуну, который близко подпускает к себе человека на лошади. Затем, ударив нагайкой своего коня, он врезается в табун и быстро накидывает петлю на шею выбранной им лошади. Животное, почувствовав на себе веревку, становится на дыбы и галопом скачет в сторону от табуна. Но не отстает и всадник. По степи мчатся две лошади, одна за другой. На шее первой — петля, на второй сидит человек и крепко держит урог. Не выпустит щеста из руки, не отстанет всадник. Левой рукой он управляет своей лошадью, упираясь в стремена, правой крутит урог вокруг оси. 241 Петля на шее убегающего коня стягивается. Скачка продолжается, но коню скоро делается тесно от петли, он тяжело дышит, храпит. Урог скрутился у самой его головы, петля заставляет его остановиться. Лошадь стоит, пугливо смотрит красным глазом. Медлит и всадник, он ждет своего товарища, который подъедет и накинет узду на непокорного коня. Можно удивляться такому способу ловли лошадей, требующей ловкости и умения.

Однажды и я попытался поймать в табуне лошадь, указанную мне аратом. Сел на коня. В узком монгольском седле с серебряными бляхами на силенье, с короткими стременами и высокой лукой сидеть было непривычно, чувствовал я себя неудобно, неустойчиво. Врезавшись в табун, я попытался накинуть петлю на нужную лошадь, но это оказалось непросто. Лошадь уклонялась от петли, и урог падал конном на землю. Но на третий раз опыт удался: урог лег на шею коню. Началась скачка. Убегающий конь помчался, и я елва поспевал за ним. Увлеченный, я позабыл, что нужно крутить урог. Конь сильно тянул, моя правая рука постепенно вытягивалась вперед, и древко выскальзывало из уставших пальцев. На счастье, мне попался резвый конь. Мы долго скакали по степи. Когда я обнаружил свою оплошность, скручивать урог уже было поздно: рука моя онемела. Скакавший впереди конь стягивал меня с седла. Еще мгновение - и урог выпал из руки. Свободным концом он волочился по земле. Лошадь почувствовала себя свободнее, понесла еще сильнее. Ее пугала болтавшаяся за ней длинная палка, от которой нужно было избавиться. Лошадь скакала по степи до тех пор, пока не обломала урог, и только тогда **успокоилась.**

Араты, видя мое поражение, качали головами, добродушно смеялись. Один арат спросил меня, как же я в Москве ловлю лошадей. «В Москве v меня нет ни лошадей, ни другого скота», — ответил я. Арат остался неудовлетворен ответом и, видимо, очень сомневался в его правдивости,

Последний перевал привел нас к Сельбе, которая протекает через столицу Монголии. На склонах гор мы наблюдали симпатичных даурских пишух. Этот энергичный маленький грызун заготавливал себе корм на зиму. Острыми зубами он скашивал траву, тонким слоем раскладывал ее по земле, сущил. Уже сухое сено складывает пишуха у своей норы, алесь вилна маленькая правильной формы копна. Высота ее 20-30 сантиметров. Умный зверек плотно складывает сено и, чтобы ветер не разметал его, поверх копны кладет небольшой камень. Так крепче. Если человек или зверь ограбит запасливую хозяйку, возьмет ее сено, раскинет копну, пищуха снова начинает свою работу и работает пуще преж-

него: осень торопит зверька. За привычку заготовлять сено на зиму русские называют пищуху сеноставкой, а монголы вовут ее ухыр-охотоно, то есть «куцая, бесквостая корова». Великие пустыни Гоби юг страны моей стерегут. Из монгольского эпоса

Гобийские заметки

1943

Вот и Гоби — великая центральноазнатская пустыня. Как мало она похожа на знакомые Каракумыі В Гоби мало песков, зато глинистые и каменистые пустыни — гамады занимают огромные площади. Окатанной мелкой гальки или щебня местами так много, что путещественники таксе по-крытие грунтов называют «каменным панцирем».

Гоби в пределах Монгольской Народной Республики высоко поднята над уровнем моря, ее поверхность лежит на высоте 800-1200 метров, а в горах поднимается до 2500-3000 метров. Это также существенно отличает Монгольскую Гоби от среднеазиатских пустынь, которые расположены очень низко. Высокое положение Гоби несколько умеряет здесь летний зной, уменьшает испарение, поэтому Гоби в своей северной окраине обладает растительностью и животным миром полупустынь. На юге полупустыня постепенно переходит в настоящую пустыню, особенно сухую и мрачную южнее Монгольского и Гобийского Алтая. Безжизненные пространства Заалтайской Гоби произведят на путника удручающее впечатление: «каменный панцирь», покрытый лоснящейся коркой «пустынного загара», редкие кустарники приземистого парнолистника или хвойника. Даже саксаул избегает эту каменистую пустыню.

«Гоби» — монгольское слово, но известно оно во всем мире. Термином «гоби» монголы обозначают равниную или волнистую мествость, покрытую скудкой полупустыной растительностью, где нет реки, где вода обычно имеется только в колодцах или редких скудных родниках, где почвы каменисты, глинисты, песчаны, засолены. Такие пустынные местности могут быть разными по размерам — от маленькой котловинки до большой площади во много тысяч квадратных километров. На картах Центральной Азии можно найти много географических названий, в остава которых фигурирует слово «гоби»: Шаргаин-Гоби, Нарин-Хуху-Гоби, Волязон-Гоби и другие»

Сами араты-монголы, авторы этого термина, не называли всю центральнованиятскую пустыню таким собственным именем. Теперь же из школьных учебников они узнали, что в географии условились все пространство между горами Хапгая и Наны-Шаня называть Гоби.

Мы долго бродили по Заалтайской пустыне. Кончилось жаркое гобийское лето, на смену которому пришло хорошее и тихое время года — осень. В августе мы испытывали 40-градусную жару, а осенними ночами поглубже забирались в спальные мешки. На рассвете термометр опускался ниже нуля, и вода покрывалась тонкой искристой корочкой лыва.

Компания у нас собралась тогда хотя и небольшая, но хорошая, тесно спаянная научными интересами. Вотаник, зоолог и неограф дополняли поуг доуга.

Старая грузовая машина «ЗИС» честно служила нам в течение всей экспедиции. Спасибо ей и нашему опытному шоферу-механику Ульдаейту, молодому арату из Дабхбанского аймака. Благодаря его осторожности и знанию машины мы благополучно проходили через канавки, размытые дождем, через пески или солончаки, долго шли по сухим днищам оврагов, переваливали через Монгольский Алтай и при возвоащении в Улан-Батоо болаи глубокие оеки вбокие оеки оеки оеки вбокие оеки вбокие оеки вбокие оеки оеки оеки оеки оек

Ульдзейту был горячий и энергичный человек, интересовавшийся всем. Он подолгу и подробно расспрацивал нас о советском Союзе, где умеют делать такие прекрасные машины, как наш грузовик.

Помню, прімерно в 100 километрах от ближайших монгольских кочевий, когда мы беспечно ехали по едва заметной дороге, шофер забеспокошлся и остановил машину. На наши недоуменные вопросы он ответил: «Ехать дальше нельзя, нужен ремонт». Казалось непонятным, зачем нужен ремонт здесь, в пустыне, вдали от жилья, под южным склоном Монгольского Алтая, когда мащива кооюцо илет. Но ре-

монт лействительно был нужен. Шофер определил на слух поломку шатунного подшипника. Дальнейшее движение могло усугубить лефект и привести к аварии.

Въехали на крутую гору. На ее вершине разбили палатки. а машину поставили круго под уклон. Мы бродили в окрестностях лагеря, пугая песчанок и мелких зайцев — толаев. Внизу сверкала полоса воды. Это было небольшое соленое озерко, густо заросшее тростником. Оно оазисом выделялось среди пустыни. В тростниках и на воде подняли массу пернатых, и скоро выстрелы нарушили тишину.

К вечеру машина наша была готова. Шофер показал нам искрошенный металл подшипника. Но завести автомобиль рукояткой мы не могли, рукоятка не трогалась с места: 245 крепко-накрепко подтянутые подшипники не давали возможности это сделать. В таких случаях берут отремонтированную машину на буксир и заводят ее на ходу. У нас была одна машина, ее нечем было буксировать. Но для того Ульдзейту и поставил свой автомобиль под уклон. Освободив колеса от упора, спустив тормоза, мы толкнули машину вниз. Увлекаемая собственной тяжестью, она набирала скорость. Шофер включил зажигание и рычаг скоростей. Машина на лолю секунды запнулась, а затем мы увидели сизые облачка газа, с напором выдетавшего из выхлопной трубы. Путешествие пролоджалось.

В Заалтайской Гоби полнимаются горы Атас. Паган-Богло. Хуху-Тумурты, Это последние на востоке отзвуки великой горной системы Тянь-Шаня. Здесь, в Заалтайской Гоби, происходит стык Тянь-Шаня, Алтая и Джунгарских хребтов. В горах видны плоские плато, на них местами выдаются неострые пики — вершины высотой 2300-2700 метров над уровнем моря. На всех этих горах лежит печать пустыни. Скалы, сухие овраги, низкорослая растительность, безволье, камни. Тем приятнее было встретить у южного подножия гор Паган-Богдо монгольский поселок, живописно расположенный на предгорной террасе, у обильного водой ключа Паган-Булак.

Монголы очень хвалили волу Паган-Булака. Она действительно оказалась вкусной, холодной и совершенно пресной, Мы уже давно не пили такой воды и сразу же с кружками направились к ключу и неторопливо наслаждались чистой. мягкой волой. Потом энергично мылись и стирали нашу порядком загрязненную одежду.

Ручеек стремительно несет свою воду на юг и скоро исчезает в сухих грунтах пустыни. На площадке у источника монголы устроили небольшой огород и здесь, в Гоби, выращивали лук, морковь, картофель. Ниже огорода я заметил

правильные квадраты заброшенных поселов и аккуратную, но уже сглаженную временем сеть арыков. Меня заинтересовали следы былого земледелия. Судя по правильным фигурам площадок и устройству оросительной системы, здесь некогла заботали руки опытных земледельнев.

Араты рассказали нам историю этих следов, и я с их слов написал любопытный рассказ из недавнего прошлого Гоби. Вот он.

В Заалтайской Гоби стояла тишина. На склоне пустынных гор у родничка приютился одинокий аил. Родников в этой части пустыни мало, да и вода их часто солоновата. Но есть родник, который знают все, — это Цаган-Булак, то есть «белый ключ», а «белый» у нас значит «чистый», «хороший». В самые засущливые годы иссакает вода в родниках Заалтайской Гоби, а живая вода Цаган-Булака льегся веселым, говорливым ручейком, и неумолимое солнце не в силах заставить его замолчать.

И горы Цаган-Богдо высоки, не выгорают их гориме степи, зеленеющим островом возвышаются они среди бурых безживненных пустынь. Замечательные горы Цаган-Богдо, и гобийцы любят их, и имя дали им «бельк», «святые». На их вершинах и перевалах в честь добрых духов горы араты построили много жертвенных каменных куч — обо; на южном склоне у Паган-Булака тоже высится обо.

Гобийцы верили в божественное происхождение родника и почтительно называли его аршаном ¹.

Звери Гоби, и те хорошо знают Цаган-Булак. За десятки киломегров приходят они к ручью непить ключевой воды. В теплую летнюю ночь небольшими группами прибегают антилопы и красивые куланы во главе со старым жеребцом — вожаком табуна. Широко и тихо ступая круплыми, мяткими подошвами, идут дикие верблюды, высоко поднимая головы, осторомно, прислушиваясь к ночной тишине. Спускается с гор гобийский медведь-отшельник, сохранившийся только в горах Цаган-Богдо. После живительной воды снова вкусными покажутся сухие соленые корма пустыпи, да и много ли нужно неприхотливым зверям Гоби? Веточка корявого саксаула, острый квощ, сухая колючка парнолистника, терпкая, но влажная солянка, и уже совсем хорошо, если встретится пряный лук.

Часто появлялись у источника караваны верблюдов. Со

E40

¹ Это слово на многих языках Азии звучит по-разному: «арасан» — у казахов и киргизов, «нарзаи» — на Северном Кавказе, «рашиани» — в Индии [санскрит], и значит оно «святая вода», «питье богов», «нектар».

всех концов Заалтайской Гоби, из отдаленных стойбиці прихолили араты за волой, лелились новостями с жителями аила и увозили с собой волу в овальных приплюснутых бочках. И не только волу — много интересного узнавали они из лолгих бесел с Цэрэном, самым старшим, самым почтенным человеком в Цаганбулакском аиле.

Приезжие почтительно здоровались с Цэрэном, сидя в юрте, пили солоноватый чай с молоком и бараньим жиром и расспрашивали о том, каковы пастбища, как чувствует себя скот, жиреют ли овцы и верблюды и, наконец, как здоровье семьи. Очередность этих вопросов была традиционная. и нарушать ее считалось невежливым. Затем гости вынимали из голениш длинные трубки, туго набивали их пылеоб- 247 разным табаком — дунзой и, глубоко затягиваясь, подолгу дымили.

Сквозь легкую пелену сизого дыма Пэрэн следил за приезжими, которых знал давно и с которыми не раз беседовал. Иногла дольше обычного он останавливал свой взгляд на Очире, молодом арате, лихом наезднике и охотнике, «Мергень». -- говорили о нем араты, а это означало высшую похвалу: «меткий стрелок», «смелый». Очир охотился за крупным зверем, бил кулана. Язык этой ликой лошали он почтительно подносил отцу. Пахнувший знакомыми терпкими гобийскими травами язык кулана ценился высоко, а жир этой лошади считался целебным.

Глубокой осенью Очир уходил в пустыню в погоню за дикими верблюдами. Трудное это дело. Иногда неделями шел он по следам осторожного и неутомимого зверя, и часто безрезультатно. Но зато когда убивал свою жертву, тогда надолго обеспечивал семью прекрасным мясом. Особенно хороши верблюжьи горбы, осенью наполненные жиром. Известно, что, кто ест мясо верблюда, тот сам делается быстрым и неутомимым, как верблюл.

Даже на ирбиса, эту крупную хищную и опасную кошку, охотился Очир. Большая пятнистая шкура ирбиса украшала юрту его семьи. За этим зверем он с товарищами ездил в далекие горы Монгольского Алтая, в ясные дни голубевшие далеко на севере. Хорошие эти горы, о них славно поется в монгольских песнях, много там кормов и воды. Бесчисленные стада овец и лошадей пасутся на могучих боках белогорного Алтая.

Цэрэну нравился Очир, всегда скромный и почтительный, и Цэрэн считал, что лучшего молодна не сыскать в Заалтайской Гоби.

Долго молча курили араты, добавляя дунзу в маленькие трубочки.

— Странные вести принесли из Сучжоу хангайские монголы, — сказал как-то Цэрэн. — Будто не станет китайского богдыхана и вся наша страна не будет управляться амбанями и паян-чжунями.

Пораженные такими удивительными новостями, араты

молчали, и только Очир тихо спросил:

 Богдыхана не будет, китайских губернаторов не станет, а наши монастыри, ламы, князья и сборщики налогов останутся?

— Кто внает. Судьбу нашей планеты не воегда могут предсказать даже самые ученые ламы, гадающие по звездному небу. Впрочем, как можно без князей и монастырей, кто и где будет молиться богам о благополучии нашего скота, о кормах на пастбишах и о наших дегах? Все это в учках лам.

Цэрэн молчал. Каждый думал о своем: как сложится жизнь его семьи в дальнейшем, что случится с их аилами, забоющенными на ково света.

Очир вышел собирать пасущихся верблюдов, и вскоре караван, нагруженный свежей пресной водой, ушел в обратный путь.

Это было в 1911 году, когда события в Китае привели к смене власти в стране. Рухнула Срединная империя.

Поляли тревожные слухи о том, что в Джунгарии появились люди, живущие грабежом мирных жителей, что они, объединившись в шайки, на маленьких быстрых конях совершают набеги на селения и уходят в пустыню, где грабят и убивают людей, угоняя их жен и стада.

Неспокойно стало в Заалтайской Гоби. Окончились тихие дви, похожие друг на други, как капли воды за скудного родника тами, не дающего струк. Рассказывали даже, что в оависе Торой грабители угнали весь ског, а араты, оказавшие сопротивление, были убиты, да и оставшиеся живыми должны были погибнуть: разве можно прожить человеку в пустыне без своего стада, без верблюда — ни прокормиться, ни уехать. А пешком в безграничных просторах Гоби далеко ли уйдешь? Стращно стало в родной, знакомой пустыне, ночи казалике длинимим, пугкопцимы, пугкопцимы длинимим, пугкопцимы

Араты из Цаган-Богдо покинули родные места. Они разобрали юрты, погнали скот на север, к предгорьям Монгольского Алтая, подальше от непрошеных гостей. Ушел и Цэрэн из Цаган-Булака.

Только в глубоких ущельях Цаган-Богдо, в сложных лабиринтах, недоступных для чумих, осталось несколько молодых монголов во главе с Очиром. У них были верблюды: на них надежды больше, чем на лошадей. Монголы жили в небольших вышветших и покопченных палатках — майханах.

питались верблюжьим молоком и мясом диких животных. Охотники били диких горных баранов аргали, мясо которых очень вкусно.

На одной из вершин Цаган-Богдо, среди скал Очир устроил наблюдательный пункт, откуда дежурный следил за пустыней. В случае приближения врагов Очир должен был на быстрых верблюдах уйти на север и предупредить об опасности аратов.

Легко обозревалась пустыня с вершин Цаган-Богдо: покатые подгорные равнины, бесплодные, каменистые, пересеченные глубокими оврагами общирные «шала» 1, глинистые понижения, дно которых оказывалось иногла настолько глалким и крепким, что кованая лошаль, несущая всадника, 249 не оставляла следа. Далего на юге, уже невидимые, лежали китайские земледельческие густонаселенные оазисы с городами, куда араты караванами ходили за мукой и чаем.

На юг от Цаган-Богло пустыня Хух-Номин-Гоби 2 казалась громалной голубой чашей с неясными, далекими краями, Прославляя родину, араты с гордостью упоминают Хух-Номин-Гоби — светлый, манящий край.

Проходили дни. Пустыня будто замерла. Лишь изредка наблюдатели замечали пыль, поднятую табуном куланов, стада диких верблюдов, которые, проходя вблизи гор, спокойно паслись на скудных пастбищах подгорной равнины. Но не видно было мирных караванов, Боясь грабежей, монголы не ходили уже в китайские оазисы за товарами.

Наступила осень - лучшее время года в пустыне. Жара спала, ветры стихли, ночи стали прохладными. В Цаган-Булаке у края ручейка по утрам можно было видеть тонкую иглистую корочку ночного льда. Косые лучи утреннего солнца зайчиками играли на льдистых берегах и напоминали о скорой зиме - сухой, бесснежной и солнечной, но по-северному студеной.

В безветренные дни воздух был по-особенному прозрачен. приближались отдаленные гряды, возвышенности и солончаки, отчетливо были видны овраги и обрывы скал. В олин из таких дней под вечер дежуривший на посту заметил пыльную дымку, «Это не ветер, - решил он, - не похоже это и на табун куланов». Действительно, облачко пыли приближалось настолько медленно и так прямолинейно плыло к Паган-Булаку, что уже через час стало ясно — прямо к ролнику движется караван, ничем, однако, не напоминавший шайки разбойников: не было ни одной лошади, и весь-то

 [«]Шала» — по-монгольски «пол».

² Хух-Номин-Гоби — «сине-изумрудная пустыня».

караван состоял из трех верблюдов и двух ослов, на которых сидели всадники.

«Это и не монголы,— заключил дежурный,— наши люди из Халхи никогда не адат на ослах. Он поспецию спустился в лагерь. Выслушав его, Очир согласился, что это не монголы, возаращающиеся на Китая в родные кочевья. «Китайцы?— подумал Очир и тут же усоминлоя: — Зачем трем китайцам с маленьким караваном идти в Гобійскую пустыно? Может быть, с торговыми целами? Врад ли. Торговык караваны обычно бывают большими, по 100—200 и больше верблюдов, да к тому же они кодят по торным караваным дорогам, лежащим к востоку и к северу от Цаган-Богдо. Возможно, это русскиех. Очир слышал, что большая страта русских далеко на севере, но маленький караван шел из Китая.

О русских рассказывал старый Цэрэн, он их видел лет десать назад, когда по ущелью через Цаган-Богдо в сопровождении незнакомых алтайских монголов пропло неколько русских людей. Они были какие-то странные: торговлей не занимались, никаких особенных грузов с собой не везли, почему-то собирали разные травы и веточки кустарников, даже такие, которые не ест и гобийский верблюд. Русский начальник хорошо говорил по-китайски, понимал по-монгольски и расспращивал лишь о том, где какие горы, где какие реки, какие дикие животные водятся в Цаган-Богдо.

Странные и ненужные вопросы он задавал. Цэрон признавался, что ему нелегко было отвечать. В самом деле, горы всюду, большие и малые, громоздатся они и на востоке и на западе. Да мало ли их: Хух-Тумурты, Атас, Тосту, Бегул. А что рек нет в этом краю, взвестно даже гобийскому малычику. Короткие худосочные ручейки, быстро иссяжающие в пустыне,—вот наши реки, а о настоящих реках рассказывали только проезжие монголы.

Русские ходили по горам, что-то писали в толстых кингах. Но больше всего удивились опи рассказу Цорана о том, что в пустынных горах Цаган-Богдо живут медведи, совсем особые медведи. Они напоминают человека и живут в подаемных, но хороших юртах. Почему-то не поверил русский начальник, но жороших юртах. Почему-то не поверил русский начальник, но все записывал и спращивал, что едят медведи, много ли их, кто из аратов их видел. Многие видели медведей, по не трогали их: это ведь почти люди; настоящие меден, не могут жить в пустыне, они водятся только в далеких лесах Северной Монголии, где высатся прекрасивых Хонтойские горы, где, по сказаниям, давным-давно зародилось великое племя монголов.

Вскоре русские погрузили ящики и тюки на верблюдов,

попрощались с Цэрэном, крепко пожали ему руку и ушли на юг. Начальник пожелал ему, и семье, и скоту полного благополучия. Хороший человек был этот русский: тихий, вежливый, понимающий монгольскую жизнь и нужды простого арата. А вот занимался он не настоящим делом: старательно заклалывал в бумагу высущенные травы, ловил маленьких зверушек, сущил их шкурки и прятал в ящики, будто можно из них сшить доху. Бегал с белым мешочком за насекомыми - у источника их много. Собирал ящериц, особенно усерлно охотился за большими агамами. Яшерии положил в стеклянную банку с корошей крепкой водкой и. конечно, испортил ее. Водка, которую варят женщины из кислого молока или кумыса, гораздо слабее и мутнее, а у 251

начальника волка была чистая, как слеза ягненка. И имена у русских какие-то странные, непонятные. Цэрэн запомнил лишь одно, самое легкое: Лад-гын 1. А вот монгольские имена легко запомнить, они простые и понятные: Бату, Болот, Эрдэни, Нима, Дава, Мигмар 2 и много других

звучных и красивых. Ушел Лад-гын из Цаган-Булака, и монголы долго и корошо вспоминали о нем. Цэрэн хранил подарки русского начальника: небольшой складной нож и в юрте на бурханширэ³ рядом с медными и бронзовыми молчаливыми богами большой, тоже молчаливый будильник. Когда-то эти часы весело тикали и мелко-мелко звонили, пугая маленькую Лулму, А потом девочка уронила часы на землю, и они остановились. Жалко, очень жалко: когда v арата в Гоби появятся новые часы?

С тех пор не видели «оросов» в Паган-Булаке.

У Очира приход маленького каравана в Цаган-Булак не вызвал особенных подозрений. Он не стал посылать нарочного в аилы, а распорядился лишь о том, чтобы дежурные зорко следили за приезжими, не показываясь им на глаза: в скалах ведь легко остаться незамеченным!

Между тем приезжие обосновались у родника и, сидя на камнях, медленно пили воду из маленьких плоских деревянных чашечек. Видимо, им нравилась вода Цаган-Булака, и

Вурхан-ширэ — «столик богов» (монг.).

Речь идет о Вениамине Федоровиче Ладыгине, участнике Камской экспедиции П. К. Козлова. Ладыгин отдельным от основной группы экспедиции маршрутом пересек Гобн от Монгольского Алтая до Сучжоу в Китае: он первый сообщил о существовании гобийского медведя. Об этом редчайщем звере мною рассказано ниже (см. стр. 265-

² В переводе: герой (богатырь), сталь (булат), мудрость: последние три имени буддийские и заимствованы из Тибета; солице (воскресенье), луна (понедельник), марс (вторник).

в этом не было инчего удивительного. Странно было другое: ни моннолы, ни китайцы обычею не пили сырой воды на стоянках, они всегда варили чай. Гости ходили вдоль ручья, сематривали землю, брали в руки кусочки земли и растирали их на ладони. Сухой, пылеватый грунт быстро превращался в тонкий серый порошок. Люди размахивали руками, оживленно говорили о чем-то, в видимо, наконец, догозорившись, взяли в руки небольшие лопатки и стали рыть ими землю. Может быть, они хотели найти или спрятать клад, но тогда зачем это делать у самого родника?

Но гости не рыли глубоко, не делали ям, а копали мелкие капавки, которые располагали правильными прямоугольниками на слабопокатом участке высохшей, в трепциях почвы, в том месте, где обычно по ночам отдыхал скот или останавливались проходящие караваны. С наблюсательного пункта было видно, как возникала сеть канавок. Три дня дружно работали незнакомцы. Канавки росли быстро, и к вечеру третьего дня весь участок был ими исчерчен, как лист бумаги.

На четвертый день утром приезжие подошли к ручью, перегородили его русло и соединили ручей с вырытыми канавками. Вода, поблескивая, побежала по новому ложу и стала медленно растекаться. Вскоре все линии канавок зеркальными полосками отражали солиечные лучи.

Такие тщательно подготовленные к посевам участки монголы видели в китайских земледельческих овасисах в провинциях Ганьсу и Нинся. Сами же монголы сеяли ячмень, но, конечно, не в сухой Заалтайской Гоби, а северне, где с Монгольского Алтая стекают в Тоби речки. Воду этих речек араты отводили на пашни и дважды в год поливали посеянный ячмень или просо. Урожай обычно бывал скудный: много сорняков мещало нормальному росту растений, а появлявшиеся над участками тучи тици выклевывали еще не полностью созревшие семена. Но все же кое-что оставалось.

Основное хозяйство у аратов — скотоводство, повседневные продужты питания — молюко в разных видах, а зимой и мясо; просо же и ячмень всегда пригодятся в качестве пригравы. Их зерна можно поджарить в казане, истолочь в деревяниой ступке и заваривать с жирымы часы. Это вкуняя еда. Мука из поджаренных зерен — дзамба — питательна, долго хранится и очень удобия в длинном пута-

Но земледельцы не собирались сеять. Отдохнув день, под вечер собрали они своих животных, погрузили пожитки, заполнили два небольших бочонка водой и ночью ушли в том направлении. откула пришли. Ночь холодна — можно силь-

но ограничить расход воды при переходе через Хух-Номин-Гоби.

Утром Очир спустился к роднику. Здесь по-прежнему весело журчал руческ, но вода его, теперь уже разливаясь по канавкам, поила сухую гобийскую землю.

Скоро Очир с товарищами ущел из Цаган-Богдо. На быстрых, сильных двугорбых верблюдах, специально приученных идги иноходью, аз два перехода преодолели они боле двухсот километров и дошли до Монгольского Алтая. Здесь, в горных долинах, защищенных от северных ветров, лежали анлы Очира и его спутников.

Пришла зима, ручей Цаган-Вулака оделся льдом, канавки с водой покрылись стеклянной корочкой, у выхода родника образовалась большая наледь. Умолк ручей, не приходили звери на водопой, улетели птицы. Но солище и зимой щедро посылало свои лучи на остывшую землю пустыни.

Весной сильные ветры дуют в Гоби. Они поднимают с земли миллионы и миллиарды частиц мелкозема и песка и несут их на кото-восток. Пылкная мелка днем стоит над пустыней. К вечеру стихает буйный ветер, воздух очищается от пыли. Перед красным закатом уже можно разглядеть местность и ориентироваться по дальним горам, впрочем очень похожим друг на друга. Холодными весенними ночами хорошо идти, оставяясь незамеченным, проверяя направление по ярким спелым звездам. Длем, спасаясь от ветров, пыли ило от случайной встречи, можно спрязться в мелкосопочнике, отдохнуть в палатке и на скудных пастбишая колюмить живомтых.

В такую пору из Китая в Монгольскую Гоби шел караван. Временям в тишине раздавался негромкий окрик погонпциков и слышалась китайская речь. Путешественинам, выдимо, хорошо была известна местность, караван легко ориентировался в пустыне.

— К утру будем в Цаган-Булаке, — сказал рослый китаец Сун Ли, — интересно, возвратились ли сюда монголы?

Уже при приближении к источнику путникам стало ясно, что людей близко нет.

 Вот и хорошо! — обрадованно сказал старший, по имени Ясан Шин. — Благодаря нашей работе земля хорошо пропиталась влагой, и, если лето будет спокойное, осенью мы соберем здесь хороший урожай.

На следующий день приезжие разрыхлили почву, обрабатывая ее так тщательно, как это делают китайские крестьяне.

Скоро установилась хорошая летняя погода, утихли ветры. На грядках показались первые зеленые ростки. Вода Цаган-

Булака оказалась пригодной для орошения. Ею китайцы поливали участки и остаток сбрасывали в пустыню, не давая воде застаиваться. Такой способ поливки гарантировал почву от губительного засоления, столь обычного в жарких, сухих странах.

Как-то неспокойно чувствовали себя земледельцы. Они с тревогсй поглядывали вдаль и частенько посылали своего самого молодого товарища на разведку, посмотреть, не по-явились ли люди в горах Цаган-Вогдо и нет ли проходящих караванов.

Чем выше поднимались стебли растенцй, тем тревожнее становилось в маленьком лагере. Вот уже показались крупные цветы с большими лепестками. На пустынном фоне бурого и мрачного пейзажа белело поле маков, среди которых выделялись одиночные филоговые и позовые цветы.

Ранней осенью цаган-булакская колония стала собираться в обратный путь. Стебли уже побурелы, постепенно подсыхая, поникли крупные узорные листья. Но коробочки качались под ветром зеленые, свежие. По вечерам земледельцы надревали головки мака, делали узкие параллельные канавки. Растения выделяли густое белое молоко, выступающее в углублениях полосок, как бы затягивая свои ранки. Подсыхая, молоко превращалось в стустки буроватой мастики. Китайцы скребками собирали их в небольшие дерезиные канамиски. Это был драгоценный опикум. Так предодляжалось до тех пор, пока коробочки не отдали весь млечный сок. Растения больше уже не выделяли густого молока, а внутри коробочек созревали Маленькие коричневые зернышки.

Собрав сухие маковые стебли, земледельцы сожгли их на костре и прохладным сентябрьским утром ушли на юг—в Китай. Теперь важно было прийти в город, не вызывая подоэрения у городской полиции. Поэтому Ясан Шин выбрал такой маршрут, который сразу из пустыни приводил к крупному центру. Таким оказался город Сучжоу, куда в базарные дни стекаются десятик больших и малых караванов. Ясан Шин предполагал в окрестностях города погрузить на своих верблюдов шпеницу и овощи. Кто сможет подумать, что во вьючных верблюжьих седлах среди соломы спрятаны узелки с опнумом?

На вес золота ценился опиум в старом Китае. Законом воспрещалось возделывать опиумный мак. В прошлом в Китае было много тайных опиекурилен, где отравлялись миллионы простых людей.

Бедному крестьянину все равно — с голоду умереть или рискнуть оказаться на каторге за посевы мака. Жизнь ки-

25/

тайского бедняка была немногим лучше каторги. Вот почему, доведенные беспросветной нуждой до отчаяния, Ясан Шин с товарищами ушли в пустыны, посеяли опийный мак в надежде собрать хоть немного драгоценного продукта, продать его в больших городах и тем самым спасти свои семьи от гололиой смерти.

Революция 1921 года принеола освобождение монгольским аратам. Не стало ни дворян, ни князей, ни монастырей. Вольготно и свободно проходила жизнь в аилах, ничто не тревожило мирную жизнь. Лучше зажили коченики: в два раза увеличились стада домашиих животных, и уже была забыта старая пословица: «Лучше родиться хангайским быком, чем гобийским человеком». Дурные люди выдумали эту пословицу. Гобийцы живут теперь в кочевьях, таких же, как и хангайшь. и в их далекие аилы помила спокойная жизнь.

Ожил и Цаган-Вудак. У его ручья возник большой аил, вокруг которого по вечерам собирается много верблюдов, овец и коз. Они приходят с сухих пастбищ, подолгу стоят по обе стороны ручья и утоляют дневную жажду. Путник, попавший в аил Цаган-Булак, видит антенну. Население слушает радио из Улан-Ватора, а молодежь, окончившая школу в аймачном центре и владеющая русским языком, по вечерам ловит волны Москвы. Русских хорошо анает теперь население Цаган-Булака. Оно знает, что совобождение и светлую жизнь монгольский народ получил при помощи Советского Сююза.

Уже нет в живых старого Цэрэна, умер и отец Очира. Очир живет теперь в юрге Цэрэна вместе с Дулмой. Она ховяйничает и ухаживает за животными. Дулмо помогают ее сыновья. Родились они у нее хорошими, крепкими мальчиками, ни один не умер, всех вырастили родители.

— Это хорошо, — говорил Очир, когда рождался сын, — в Гоби так мало людей, еще один счастливый человек появился в наших привольных просторах.

Ему казалось, что лучше Гоби нет местности, лучше Цаган-Богдо нет гор. И уж известно, что лучше Цаган-Булака, его живой воды не найти в гобийских землях, ищи хоть педые месяпы.

В зимние дни, в свободное от хозяйства время, Дулка садилась за маленький столик и шила на швейной машнике халаты. Они отличались только размерами и окраской, покрой же был одинаков. Сшитые из ярких материй, они ловко и нарядно сидели на сыновьях. Опрятно было в юрте Очира. Дулма строго следила за чистотой. Она любила смотреть, как на хорошей коште сидит ее муж. еще не старый, с иссиня-

черной шапкой волос, без единого седого, и рассказывает о прошлом. И хотя Дулма давно знала все, что рассказывал Очир, ей каждый раз доставляло удовольствие вновь слушать его.

На бурхан-широ уже не было ин одной статуотки Будды, но поржественно стоял старый, давно замолкнувший буддльник, а рядом с фотографии смотрел гладко причесанный юноша с косо разреавными глазами и чуть припухшими веками. На темной фотографии реко выделялся белый воротник и полосатый гвлстук европейского костюма. Это был Сухэ-Нима — сын Очира, студент медицинского факультета Монгольского государственного университета в Улан-Ваторе. Очир и Дулма гордились сыном и мечтали, что он будет работать врачом в центре родного аймака. Кто может быть почетнее человека, изгоняющего болезьь? Очень иужная, чень полезная поофессия.

В далеком Улан-Баторе побывал и сам Очир, куда его пригласили для участия в съезде знатных скотоводов страны. Большой, знаменитый город Улан-Ватор! Во всей Заалтайской Гоби нет столько людей, сколько в одном этом городе. Какие там высокие и красивые дома, сколько там автомапин, как глакие его дооги!

На съезд собралось много народу. Некоторые из аратов рассказывали о своей жизни, и делегать слушали внимательно их простые рассказы. Потом позвали и его, Очира, и он рассказал о жизни в Цаган-Булаке, о том, что раньше было в Задлатайской Гоби и как течет жизнь тепеда.

Честному человеку все можно рассказать, ему нечего утаивать от народа. Очир говория о Цаган-Булаке, о своей тревожной юности и прекрасной, спокойной старости. Он рассказал, как добился быстрого умножения стада домашних животных, почему они не болеют, почему не падают от истощения ветреной сухой весной и как сохранил он овец и коз от волков.

— Приезжайте к нам в Цатан-Богдо, аилов там мало, по все, кого ни спросите, покажут вам дорогу нв Цатан-Булак, к моей юрте. У монголов есть старый хороший обычай — принимать путника с радостью и гостепринимством, и и моя свыб аил, скот и отороды, дающие нам прекрасные овощи. Вы увидите и следы тех канавок, которые когда-то копали бедные китайские земледельцы, пришедшие на наши земли, чтобы спастись от нужды, голода и беспрамия.

Когда он кончил говорить, все сидящие в большом зале громко захлопали в ладоши.

Через несколько дней после этого памятного собрания ав-

На новые пастбища. Центральная Монголия Монгольский аил в горах Хангая. Антенна у юрты связывает аратов со всем миром







Караван экспедиции поднимается по долине реки Арасан в Тянь-Шане

Живописные ущелья, стремительные речки украшают горы Киргизии



▶ 1

Фисташковые редколесья в предгорьях Таджикистана



Водопад Уланусу на притоке Орхона в Хангае



Большая редкость — лошадь Пржевальского. Молодые лошадки (по второму году). Кулан — дикая лошадь пустынь Средней и Центральной Азии















В горах Монгольского Алтая. Суровые горы, заснеженные вершины

Монгольские двугорбые верблюды в одной из южных долин Хангая

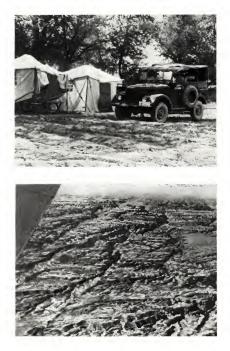
Пустынные долины, заваленные валинами, обломками скал. шебнем, характерны для Киньлиня

Вид реки Керия выше одноименного города. Истоки ее лежат высоко в Куньлуне, а воды иссякают в пустыне Так за Макан

Монгольский Алтай на востоке делается все более сухим. Лес растет в затененных местах, где личше сохраняется влага и формируется почвенный покров

Джунгария. Лагерь экспедиции S TOROZESOM OSTUCE

Южный склон Тянь-Шаня окаймляется пистыней Такла-Макан, Здесь очень сихо: пустыня поднимается в горы. Это бедленды — «дурные земли»



В спокойной воде памирского озера Рангкуль отражаются как в зеркале окружающие горы



Памирский ботанический сад близ Хорога самый высокогорный в СССР



Памирская биологическая станция Чечекты в долине Миргаба









Над горами Восточного Тянь-Шаня к полудню собираются тучи. Что ждет нас на перевале? Хамада— каменистая пустыня на северном склоне Турфанской впадины (для масштаба положена шапка-ушанка)





Лодка-долбленка, выделанная из ствола тополя. Река Кончедарья Прошел сель. За несколько часов он похоронил в своих наносах трехтонный грузовик









В городе Куча ходит конный «автобус»

Участники Куньлуньской экспедиции 1959 года (справа налево: почвовед В. А. Носин, геоморфолог Б. А. Федорович, ботаник А. А. Юнатов, гидролог Н. Т. Кузнецов и автор)

Паромицики уйгуры на реке Тарим

Куньлунь — позвоночный столб Азии. Пустынно. Скалы и снега





Древняя крепость Ташкурган, построенная на морене, некогда охраняла торговый караванный путь из Индии в Кашгар

Минарет в Кашгаре — городе, существовавшем еще в первые века нашей эры томащина увезла Очира в Гоби. Выехали из столицы под вечер. Когда настала ночь и зажглись звезды, Очир заметил, что мащина шлв в переднюю сторону, на юг, за спиной виднелся Золотой Кол — замечательная Полярная звезда, известная каждому арату чуть ли не с трехлетнего возраста!. Путеводная звезда — друг кочевника.

Летняя ночь коротка. Скоро первые лучи занимающегося дня осветили далекие горы, темным влекущим силуэтом воз-

никшие на горизонте.

Над Азией вставало большое красное солнце. Очиру очень хотелось, чтобы этот радостный день, полный света, воздуха и манящей дали, счастливо встречали не только в его свободной Монголии, но и во всех других азиатских странах.

нои монилии, но во всех других азнатских странах. Машина быстро кетила по гладкой дороге. Под колесами шуршала мелкая округлая галька. Уже недалеко было до аймачного центра, откуда Очир поедет на своем любимом белом верблюде-иноходие. Он с нежностью подумал о седле. В седле свободнее и легче чувствовал себя Очир, чем в машине, где было шыльно, тесно и затежали ноги.

Совсем скоро, через несколько дней он опять будет в Цаган-Булаке, в родном аиле, где его встретят Дулма и сыновья.

 «Сколько хороших новостей я расскажу им», — подумал он. Много народу приходит в Цаган-Вулак за водой и вестями. Сколько раз можно будет поделиться со слушателями рассказами о виденном и слышанном в Улан-Батор-Хото городе Красного Богатыря.

Старая печальная быль забывается, а счастливое настоящее радует. И песни новые поют араты на праздниках веселые, живые.

Только Цаган-Булак по-прежнему тянет свою древнюю журчащую песню без слов.

Горы Цаган-Богдо служили нам в течение нескольких дней базой. Сотрудники экспедиции по утрам расходились в разные маршруты, а вечерами, собираясь у костра за поздним обелом. делились новостями.

Мы убедились в большой гипсоносности поверхностных слоев почвы в районе Цаган-Богдо. Исследователи, работавшие до нас, знакомые с почвами гобийских полупустынь, от-

¹ У монголов передней стороной издавиа считается юг, задней — север. При ориентироке всегда становятся лицом к полуденному солящу, почему запада и правая сторона обозначаются одним словом «баруна-восток и левая сторона — даун». Полярива звезда у монголов польчуется сеобой любовью, и один из орденом бонгольской Народной Республики навывается «Алтын-гадыз», то есть «золотой кол», как монголы навывается «Алтын-гадыз», то есть «золотой кол», как монголы навывается «Алтын-гадыз».

мечали отсутствие в них гипсовых накоплений, что реако отличает Гоби от наших среднеазиатских сухих областей. Но в пустыных Заалтайской Гоби мы впервые увидели громадные площади, сложенные мелкими кристалликами гипса с песком и мелковемом. Рыхлые поверхности таких пустынь были особенно мрачны. Здесь не было видно даже малепького кустика солянки. Наша машина с трудом проходила по типсовой коре, колеса проваливались в ней, оставляя пвовляденьые полоски следов.

Хребет Атас привлек нас своей высотой. Он реакс возвышается среди гобийских вершин, поднимаясь до 2702 метров над уровнем моря. Представлялось интересным поэнакомиться с формами рельефа этого хребта и вертикальным расгредением растительности на его скловах.

Наша экспедиция долго и трудно преодолевала путь до Атаса по рыхлым гипсовым коркам. Машина тысячу раз содрогалась при пересечении межих водотоков, размытых редкими ливнями. Но всему бывает конец, и под вечер мы раскинули палатки у подножия Атаса, в месте выхода сухой долины, где ливневые воды нанесли с гор камни, землю, лесок.

На следующий день мы изучали Атас, его долины и ущелья, растичельность и наблюдали за животными, обитающими здесь. За целый день мы не встретили ни одного человека. Горы были не только безлюдны, но и безводны.

Вершины Атаса округлы. Почвы, покрытые злаковой растительностью, одевают горы, скрывая под своим покровом скалы и камни. И кажется непонятным, откуда взялся здесь сплошной лабиринт оврагов и скалистых ущелий, которыми изъедены склоны массива. Ответ на этот вопрос подсказывает история рождения и развития гор Гоби. Геологически недавно они бали подняты на значительную высоту. Это вызвало их усиленный размыв текучими водами. Так создались овраги и ущелья. Однако этот размыв еще не успел коснуться самых верхних частей хребта, где сохранились почти нетронутые участки древних поверхностей, поднятых на большую высоту. Поэтому рельеф вершинного пояса Атаса отличается от рельефа его склюнох.

Мы долго бродили глубокими и длинными ущельями, стараясь пробраться к вершине горы. Одни ущелья внезащио кончались, другие бесконечно ветвились, и только к закату солнца мы наконец попали на главную вершину высотой в 2702 метра. Отсюда Гоби была видна не только на юг; северные пустыни также легко обозревались вечерней порой, когда утихали ветры и воздух становился прозрачным. С горы Атас в далекой синеве мы увидели снеговые вершины

Восточного Тянь-Шаня— горы Карлыктаг. От Атаса до китайских городов Хами и Баркуля, до абрикосовых оазисов Синьцзяна очень близко.

Когда мы спускались с вершины Атаса, сольще уже зашло. В ущельях сразу стало сумеречно и холодно. Было легко идти вниа, и мы, разговаривая, не замечали расстояния. Услышав шум падающих камней, все замолкли и остановились. Мы увидели горного барана аргали, стоящего на противоположной отвесной стене каньона. Высоко подняя гордую голову с большими спиральсобразными рогами, он едва выделялся на фоне скал. Очень красив был этот дикий баран! Сколько грации и силы в его напряженной фигуре! Такого крупного аргали мне больше не пришлось видеть. Оче был размером с небольшого оленя, и в первый миг показалось, что перед нами не горыш больцы в отказалось, что перед нами не горыш больцы в олень.

лось, что перед нами не горым овран, в одагородным одень. Опять покатились камин: аргали, карабкаясь, быстро уходил вверх по отвесной стене. Где он находил точки опоры? Он исчез, слышен был только шум камней. Еще одлго мы молчали, очарованные виденным, глядя в сторону уходящего

в темноту зверя.

Через час, когда совсем стемнело, ущелье кончилось. Мы шли на мигающий свет костра. В лагере нас ждали друзья,

горячий ужин и много чая.

Как-то в горах Цаган-Вогдо мы остановились в юрте пастуха. Он пас овец и верблюдов, принадлежавших пограничной заставе. До заставы было далеко. Но там нет кормов, пустыня не могла прокормить даже небольшое количество скога, поэтому пастух с семьей абрался в горы Цаган-Вогдо, где корма были спосные. Юрта охранялась громадными черными собаками, которые встретили нас с себе. Мы сели в севоре показался хозини и пригласил нас к себе. Мы сели в севорной стороне: здесь место гостям, правила монгольского гостепилитела нам были хоорошо знакомы.

Мы благословляли судьбу, которая на пустынном пути послала нам эту одинокую юрту. Она была очень кстати: гремел гром и собиралась гроза. Дождь, ливень в Заалтайской Гоби — редкое явление, тем более значительным оно кажется.

Сильно грянул гром, и первые крупные капли дождя зашумели по войлоку крыши. Гроза разошлась не на шутку, Сверкали молнии, дождь все усиливался, и через пять минут перешел в стремительный ливень с градом. Наша юрта бомбардировалась крупинками града, и отдельные градины, пробившие в худых местах крышу, валялись у наших ног или шипели в отне очага. Подул ветер, и стало пронизывающе кололно, на плоту показалась вода. Я выглянул в дверь. На земле была зима. Я не поверил этой зиме: ведь было 2 августа, и еще вчера мы мучались от гобийской кары. А сетодня бедные овщы струднике у стен юрты, забрались под скалы, спасаясь от непогоды. Их порядком побил град, вид у них был неприглядный. Мокрые, они мерали и жалобно блежи.

Через 20 минут дождь прекратился. Мы вышли из юрты и увидели редкое зрелище. Вокрут все бело от града, точно в одно мизовение мы попали в Арктику. По обычно сухому руслу, в пяти метрах от юрты, несся бещеный поток унра селя. Силем, или селем, в Средней Азии и на Кавказе называют линневые разрушительные потоки воды, которые текут с тор и несут громадное количество земли, щебня, камней. Монголы же называют такие потоки уирами.

Селевой поток с шумом уносил камин и глину. На главах подмывались берега, и вемля с плеском падала в воду. Тлубина потока превышала метр, а ширина достиглата 20 метров. Долго стояли мы над потоком и с интересом смотрели на быстро меняющуюся, кипящую его поверхность. В ушах стоял шум мчащейся воды, двигающихся по дну русла камней; мы не говорили, а только изредка выкрикивали короткие сфолам.

Через 30—40 минут вода стала постепенно убывать, а через час осталась лишь маленькая речка метров шестисеми шириной. На поверхности воды плыли еще не успевшие растаять градинки.

Поток унес воду в межгорные гобийские котловины. Там, испаряясь и фильтруась в рыхлых грунгах, он пополнит запас грунговой влаги нивин. В отдельных местах подземная вода, выклиниваясь на дневную поверхность, создает источники.

Н. М. Пржевальский описывает, как 1 июля 1873 года его застал сильный ливень в Алашанских горах; ливень, а затем дождь продолжался несколько часов и совершенно промочил палатку, поставленную в горном ущелье, по которому скоро потекла вода:

«Тлукой щум еще надали возвестил нам о приближении этого потока, масса которого увеличивалась с каждой минутой. Мигом глубокое дво нашего ущелья было полно воды, мутной, как кофе, и стремившейся по крутому скату с невообразимой быстротой. Огромные камни и целые груды меньщих обломков неслись потоком, который с такой силой бил в боковые скалы, что земля дрожала, как бы от вулканичеких ударов. Среди страшного рева воды слышно было, как сталкивались между собой и ударялись в боковые ограды огромные каменные глыбы. Из менее твердых берегов и

с верхних частей ушелья вода ташила пелые тучи мелких камней и громадными массами бросала их то на одну, то на другую сторону своего ложа. Лес. росший по ущелью, исчез — все деревья были выворочены с корнем, передоманы и перетерты на мелкие кусочки...

Не далее трех саженей от нашей палатки бушевал поток. с неудержимой силой уничтожавший все на своем пути. Еще минута, еще лишний фут прибылой волы, и наши коллекнии, труды всей экспедиции, погибли бы безвозвратно. Спасти их нечего было и лумать при таком быстром появлении волы: в пору было только самим убраться на ближайшие скалы. Бела была так неожиланна, так близка и так велика. что на меня нашел какой-то столбияк: я не хотел верить 261 своим глазам и, будучи лицом к лицу со страшным несчастьем, еще сомневался в его лействительной возможности.

Но счастье и теперь выручило нас. Впереди нашей палатки находился небольшой обрыв, на который водны начали бросать камни и вскоре нанесли их такую груду, что она удержала дальнейший напор вод,— и мы были спасены» 1.

Монголы рассказывали, что в горах Гобийского Алтая иногда бывают уиры исключительной силы. Внезапно начинаясь, они уносят скот, юрты, иногла гибнут и люди. На короткое время тогла оживает густая сеть многочисленных оврагов, сухих русел, мертвых гобийских лолин. Такие сухие русла в Монголии называют сайрами 2.

Путешествующему по Гоби эти сайры резко бросаются в глаза. Они настолько часты, что местами образуют сайровый ландшафт. Мы видели сухие русла, до основания пропилившие высокие горные хребты и уходившие на сотню километров от своих истоков. На первый взгляд кажется необъяснимой картина бесконечных русел и долин в пустыне, густая сеть оврагов. Но мы знаем, что в прошлом в Гоби были другие климатические условия, более влажные, чем теперь, а гидрографическая сеть тогда была действующей, и становится понятным наличие здесь древних мертвых долин.

Зредище гобийского уира легко объясняет происхождение и современных сайров — форм рельефа, целиком обязанных разрушительной деятельности текучей волы в пустыне. Быстрому стоку и выносу материала немало способствует большая разница в высотах гор, где зарождаются уиры, и низин, а также ничтожное покрытие почвы растительностью. Это

¹ Н. М. Пржевальский. Монголия и страна тангутов. М., 1946, стр. 294--

² В Киргизии и Казахстане они называются саями (единственное число -- сай), в Туркмении -- чаями, так же как в Азербайджане именуют реки.

делает грунты легко размываемыми, подвижными. Картина уира, которую нам удалось видеть в сухих гобийских горах Цаган-Вогдо, в этом отношении весьма поучительна.

Из Цаган-Булака мы втроем — проводник, ботаник и я вмехали на верблюдах в северном направлении, к оазису Эгин-Гол. Слава о нем в Гоби очень громкая. Говорили, что Эгин-Гол — самый богатый из оазисов, с равнообразной пышной растительностью, но теперь там нет кочевий. В летнее время насекомые мучат скот, и монголы избегают Эгин-Гола, да к тому же трудно туда добираться: кругом лежит глухая безволная пустыня.

Рано утром наш маленький караван ушел в далекий путь. Монголы дали легких на ходу верблюдов, вьока с нами не было. В небольших переметных сумах лежали хлеб, по куску вареного мяса, луковицы и по две фляги воды. При этом легком снаряжении мы могли передвигаться быстро, часто рысью. Верблюжья рысь стремительна: верблюд бежит широким шагом, далеко выбрасывая ноги. Лошадь не угонится ва ним.

Очень утомительно ехать верхом на верблюде. Но я уже давио был знаком с такой ездой: на спинах верблюдов проделал тысячи кылометров в Средней Азии и постепенно на учился, как настоящие туркмены, на ходу садиться на животных, хватаясь за хатыб — луку верблюжьего выочного седла. Сначала было нелегко бесконечно качаться на верблюжьей спине, перегибаясь в пояснице. В Туркмении ездили только шагом в караванах. В Монголии же двугорбые верблюды более легки на ходу. Гобийские кочевники часто используют этих животих специально как верховых и при этом гонят их быстрой рысью, покрывая в день 100-километровое расстояние, а в случае необходимости и больше.

ровое расстояние, а в случае неоходимости и облыше. И теперь нам нужно было быстро двигаться, скромные запасы воды и продовольствия не позволяли медлить. Наш проводник имел хорошего ездового верблюда: он долго мог идти дегкой иноходью, без устали делая восемь — десять километров в час, и всадиик, с большим удобством сидя в седле, не замечал трудности путеществия. Я же с товарищем ехал то шагом, отставая от проводника, то быстрой рысью, нагоная его. Когда верблюды переходили в рысь, мы болтались в седле, как вьочные мешки, нас высоко бросало, и каждый раз мы тяжело хлопались на спину животного. Прямо скажем, это было неприятис: казалось, вот-вот-напи внутренности разорвутся. Долго ехать рысью мы не могли. Как только догоняли проводника, немедленно переводили верблюдов на шаг и облегченно вадыхали. На некоторое время получали успокоение и отлих.

Постепенно мы научились заставлять верблюдов илти трусцой и тогда почти не отставали от проводника. Мы возомнили себя уже настоящими монголами, но к концу дня чувствовали такую разбитость, что с трудом передвигали ноги.

К середине следующего дня — 3 августа — подошли к оазису Эгин-Гол. Он виднелся издалека. Его высокие тополя были действительностью, а не миражем. К миражам мы уже привыкли в пустынях, они больше не обманывали нас.

Эгин-Гол занимает большую площадь. Проводник говорил нам, что здесь выбивается двенадцать родников 1, они увлажняют и местами заболачивают землю. Оазис зеленел в широких и пологих долинах, по которым во время редких ливней 263 с гор приходят мутные потоки воды. Они нанесли больщое количество суглинков, под ними видна плохо обкатанная галька. В этих наносах и скапливается грунтовая вода, выходящая источниками на земную поверхность.

Растительность Эгин-Гола поражает своей свежестью. Вольше всего здесь тростника. Это великолепный тростник. густой и высокий; когда входишь в него, то сразу исчезает горизонт, растения смыкаются за человеком плотной стеной. Я срезал тростник высотой в 3 метра 60 сантиметров.

Разнолистные тополя растут рощами и одиночными деревьями. Тополя мощные, высокие. В болотах обычна осока, по засоленным почвам — белена, пырей, чий, селитрянка. На окраинах оазиса широкими массивами растут саксаульники. Саксаула тут много. Отдельные деревья-кусты достигают 2,5 метра высоты.

Сухие русла — сайры — обрамляются пышными, густыми темно-зедеными тамарисками. В них находят убежище многочисленные животные.

К родникам Эгин-Гола издалека приходят быстрые и осторожные звери пустыни. Их влечет сюда пресная вода. Частые звериные тропы радиусами сходятся к оазису. Свежие следы говорят о том, что он посещается каждой ночью. Вот большой четкий след кулана, вот два сердечка раздвоенного копытца антилопы джейрана, вот широкий, почти круглый след дикого верблюда. Озираясь и боязливо прислушиваясь к шорохам, подолгу пьют они живительную влагу. Мы бродили по оазису, удивляясь его богатству. Как не-

^{1 «}Гол» — по-монгольски река. В сухих гобийских местностях, где нет рек. монголы этим термином обозначают ручей, сухую долину, иногда ключ, родник. «Эгин» эначит «исток», «начало». Поэтому Эгин-Гол можно перевести с монгольского: «исток реки», «начало ключей». Это название очень показательно и говорит об относительном изобилии воды в оазисе.

обычно было видеть такое разнообразие растительности в Заалтайской пустыне. Под широкой кроной громадного тополя пили чай. Наши верблюды паслись в стороне. Их животы сильно раздулись от выпитой воды и съеденного корма.

К вечеру подул западный ветер. Исчезли мухи, жуки, клещи, мошкара. Сразу дружно заговорили тростники и шумно зашелестепи листъя на тополях. Мы отвыкли от неумолчного шороха зелени и, засыпая под деревьями, долго слушали эти звуки, как музыку, напоминающую родные мотивы и пейважи соерцей полосы далекой Отчивны.

На сухой и твердой гобийской земле, ворочаясь с боку на бок, мы думали о Родине, о ее лесах и привольных пашнях, мечтали: придет время, и вновь будем слушать шелест белых берез и серебристых ветел.

Обратный путь с Эгин-Гола совершили в один день, пройдя на верблюдах 85 километров. Это было нелегко. Мы быстро ехали по раввине, но загем долго блуждали в сухих оврагах и долинах северных предгорий Цаган-Богдо. Здесь оказался сложный лабиринт ущелий, и не так просто было выбрать нужное направление. Проводник ориентировался по каменным знакам, поставленным в местах слияныя оврагов. Потом мы искали перевальную тропу через хребет и нашли уютный, окруженный хорошим лужком родинчок Суджи, в котором оказалась перекраеная вода.

Лунная ночь спустилась на горы. Мы шли узким каньоном. Скалистые стены каньона давили. Кругом вадымались мраморы, граниты, сланцы. Луна обманывала: тень скал казалась пропастью бев дна. Горы спали.

Верблюды шагали бесшумно, ничто не нарушало ночной типинны. Уставпие, молчали и путники. Шли пешком, ведя животных на поводу.

В полночь подошли к лагерю. Костер давно погас, и угли едва тлели. Но пища в котле была еще горячая. Заботливый дежурный крепко укутал котел шубой: такой «термос» полго сохраняет тепло.

Так закончилась наша трехдневная экскурсия к оазису Эгин-Гол. Она миого дала нам, и не жаль было ни трех дней, ни наших трудов. Экскурсих была также памятна одним приключением: на обратном пути нам повезло — мы встретки гобийского медвеля.

Монголия — своеобразный заповедник таких диких животных, которые или нигде в мире больше не встречаются, или еще остались в соседних областях, но в очень ограниченном количестве. Громадиая площадь страны, редкое население, привольные пастбища, отсутствие больших городов

способствовали выживанию редких животных. В Монголии обычны еще куланы, дзерены, джейраны.

В западной части Гоби, на границе с Синьцанном, сохранились лошади Пржевальского. В Заалтайской Гоби, вдали от населенных пунктеов, пасутся дикие верблюды, в полупустынах запада водится антилопа сайта, а в горах Цаган-Богло — малочисленный гобийский мелвель.

Лошадь Пржевальского мне не пришлось увидеть на воле, в природной обстановке, но зато посчастливилось встретить диких верблюдов, сайгу и медведя.

Сначала о встрече с косолапым.

До заката солнца оставалось часа четыре. За день пути мы уже порядком устали. Верблюды шли своим обычным широким шатом. Однообравная картина мелкосопочных предгорий гобийского хребта Цаган-Богдо казалась утомительной и малоинтересной. До лагеря еще было далеко, хорошо если придем до темнотки: ночью ехать трудно, да к тому же какой поок геоговафам от ночных хожанений?

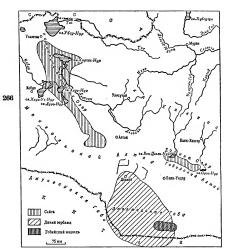
Еще утром, отправляясь в путь, мы говорили о медведеотшельнике, живущем в пустыне. Хорошо было бы его встретить и убелиться. что это животное лесов или высоких

влажных гор живет в сухой пустыне Гоби.

Сведения о гобийском медведе пронисли в литературу уже давно. Я уже упоминал, что еще в самом конце прошлого столетия В. Ф. Ладыгин, участник Камской экспедиции И. К. Козлова, пересекая по меридиану Звалтайскую Гобы, записал, что, по сообщениям монголов, в горах Цатан-Богдо и Хух-Тумургу водятся медведи. Но встретить медведя ему не удалось. Позке экспедиции Комичета наук Монгольской Народной Республики подтвердили сведения Ладыгина. Действичельно, по сообщениям монголов, медвед охуранился в Гоби: питается он различными кореньями, сообенно любит ревень, который обычен в Цатан-Вогдо, ми, сообенно любит ревень, который обычен в Даган-Вогдо.

Монголы говорили, что гобийский медведь очень умен, осторожен, его трудно увидеть. Легенда добавляла, что гобийский медведь отлично понимает человеческую речь, живет в неприступных скалах, где у него имеются благоустроенные жилища, человеку он не покавывается и ходит на задних лапах. Эти качества гобийского медведя суеверные кочевники объясняли так: гобийские медведи — это какието волосатые люди, они умеют говорить и жизут в пещерах, где их редко кто может увидеть. Так родилась легенда о волосатых гобийских людях — аламасах.

Участники экспедиции Комитета наук МНР много времени провели в горах Цаган-Богдо и близлежащих к ним участках пустыни. Ранним утром они с виктовкой за пле-



Ареалы антилопы сайги, дикого верблюда и гобийского медведя

чом направлялись в горы и искали зверя. Но уходили часы, дни, недели, и никто из охотников не встретил медведа. Уже возникло сомнение, есть ли в действительности гобийский медведь, или его выдумала народная молва, богатая и неистощимая в своей фантазии.

Легенда или действительность - гобийский медведь, зверь-человек, волосатый аламас? Так и не получив окончательного ответа, возвратилась экспелиция в Улан-Батор. В ее отчете можно прочитать, что, несмотря на тшательные поиски медведя, увидеть его не удалось. Научные сотрудники обнаружили свежие откопки корней ревеня. Но кто сделал эти откопки, определенно сказать трудно, возможно, медведь.

Так на специальных зоогеографических картах распространения мелвелей появился закрашенный кружок в Заалтайской Гоби, а рядом с кружочком заметно выделялся большой вопросительный знак.

Когда наша экспедиция попада в пустынный район IIa- 267 ган-Богдо, мы, конечно, знали о предыдущих бесплодных попытках увидеть гобийского медведя. Мы не надеялись встретить зверя; ведь это никому из путещественников до сих пор не удавалось. Не располагая временем, для того чтобы неделю посвятить поискам таинственного животного, мы считали, что загадку эту решат другие, -- специально поставит перед собой цель найти медведя или убелиться. что рассказы о нем — легенда.

Между тем монголы, сопровождавшие нас, категорически утверждали, что зверь этот живет именно здесь. Говорили также, что за год перед нашим приездом охотник убил медведя и шкуру его где-то закопал. В случае нужды можно найти это место, и если шкура сохранилась, то по ней нетрудно будет опознать зверя. Это уже звучало убедительно. Говорили еще, что медвель изредка нападает на куланов, внезапно набрасывается на них из засады. Места для засады в скалистых мелкосопочниках сколько угодно. Однажды, увлеченный охотой на куланов, медвель вышел прямо на пирика-пограничника и был убит им наповал. Арат. в юрте которого мы спасались от грозы, утверждал, что в горах Цаган-Богдо он несколько раз видел медведей.

Мы поверили этим свидетелям и записали их рассказы в лневники.

Случилось так, что мы оказались счастливцами. Мой спутник ботаник А. А. Юнатов и я были первыми путешественниками, увидевшими живого гобийского медведя. Это было 4 августа 1943 года.

В свободной долине предгорьев Цаган-Богдо, окруженной пустынными мелкосопочниками, наш маленький караван бесшумно двигался по мягкому песчаному грунту дна долины. Осматривая местность, я увидел что-то медленно двигающееся в нашу сторону. В первый момент ничего не понял. Зверь бежал в неглубоком русле, не замечая нас. и что-

то вынюхивал. Видна была только темная спина, которую вообще можно было бы не заметить, если бы животное не двигалось.

Но скоро все стало ясно: медленно бежал медведь, не виля нас и не чувствуя, так как ветер дул ему в спину.

 Медведь, медведь! — зашентал я и сразу остановил караван. Мой спутник заторопился слезть со своего верблюда и уже снимал из-за спины винтовку: только бы не опозлать.

Верблюд, на котором ехал мой спутник, был ворчливым животным. Все ему не правилось. Идти ли в путь, останавливаться, сгружаться — он всегда выражал свое недовольство тагучим ревом. Когда А. А. Юнатов остановил верблюда и начал с него слеать, верблюд, верный своим привычкам, начал реветь. Волее противного рева я никогда не слышал.

Верблюл ревел лолго, неуёмно.

Колечно, медведь сразу обнаружил нас. Он встал своими передними дапами на уступчик русла, по которому бежал, и нестълко секуал винмательно комтрел на нас, научая неожиданное для него явление в пустыне. Загем, видимо решив, что случайная встреча ничето хорошего не сузит, реако повернул и стал быстро, галоном уходить в сторону, иногла оплазиваеть.

Мы уже бежали за медведем в надежде, что представится удачный случай для выстрела. Вот медведь вышел из долины и карабкается по ее склону. Еще мгновение — и он скрылся в мелкосопочнике.

Как быстро и ловко бежал втот неуклюжий зверь, с какой ловкостью он поднимался по склону долины! Мы отстали от него, а затем долго бродили в мелкосопочнике. В скалистых холмах, покрытых щебвем, никаких следов не было видно. Вольше часа нас не покидала надежда еще раз увидеть звери-отшельника. Уставшие и недовольные неудачным преследованием, мы вериулись к веоблюдають.

Мы успели заметить, что гобийский медведь не отличался большими размерами, был меньше бурого лесного медведя. Гобийский отшельник был темно-бурого цвета, поверх молодой темной шерсти виднелись пучки старого, линялого волоса, тотучавшие на шкуре живогного.

Медведь, когда мы его увидели, выискивал себе пищу. Что из скудной растительности могло привлечь его внимание? На дне сайра росли эфедра (хвойник), полынь, солянки и кустарники — карагана и джузган.

В Северном Тибете известен медведь пищухоед, он откапывает норки пищухи (сеноставки) и питается ею. Сколько

же надо этих маленьких симпатичных зверьков, чтобы тибетский великан был сыт? Монголы не могли ответить на вопрос, питается ли гобийский отпиельник какими-либо зверьками. Но гобийская пищуха недоступна медведю. Эта разновидность сеноставки не роет нор в мягких грунтах, она устраивает свои гнезда в узких расщелинах между скалами, на склонах гор между большими камнями, и даже медвежьей силы недостаточно, чтобы разворотить крепкие скалы и до-

быть зверька. Область распространения гобийского медведя очень небольшая — всего километров 50—60 в длину, особей здесь
ничтожно мало, но все же они сохранились в Гоби. Я пишу
«охранились», потому что они остались в Гоби как реликтовые живонные, живые свидетели другого климата и другого
ландшафта, который существовал в прошлом в Центральной
Азии. Видимо, климат и ландшафт прошлого Гоби были
более подходящими для таких зверей, как медведь, которому
нужна не пустыня, а лее сили горы с хорошей и размообразной растительностью, как, например, Тянь-Шань; кстати
сказать, среди реликтов гобийский медведь не однок.

Но может быть и другое мнение. Доктор биологических наук С. В. Кириков много лет научал распространение млено стал изменять дана предоставление млено стал изменять ландшарты, а тем самы и можал воздействие на многие виды животных. Один из них исчезали, другие переместидись, со-тавив прежиме места обитания, треты сохранились в каком-то малом количестве. Вот что иншет С. В. Кириков о гобийском медледе: «Вопрос о происхождении и места мотить об то может представляет большой интерес, и на мее стойт остановиться полобнее.

Группа белокоготных медведей (гобийский, тянь-шаньский и другие) очень близка к обыкновенному бурому медведю, и некоторые зоологи считают белокоготных медведей лишь подвидами бурого. Белокоготные медведи могут жить в горных безлесных местностих в различных условиях: гобийский медведь живет в пустынных горах, тянь-шаньский — на сыотах.

Йа и обынковенный бурый медведь всего лишь несколько столегий назад жил не только в лесах, но и в степих. Путешественник XVI века М. Броневский писал о степных медвдях, водившихся в то время не Очаковской земле и Перекопском перешейке. В одном из древних актов, относицикся к XVII веку, я читал недавно о том, как елецкие «деги боярские», шедщие на службу в город Усерд, «на степи гоняли медведя». А в заволжских степях (по реке Самаре и Большому Кинело) медведи жили в степных кустарийках еще

повднее — во второй половине XVIII столетия, когда там путешествовал Паллас (вторак половина XVIII века). Все это дает право думать, что медведи могли жить в самых развых условиях — от лесных местностей до пустынных безлесных гор.

Обыкновенного бурого медведя выгнали из степей не изменение климата, а человек. А гобийский медведь мог искони жить в пустынных горах Ивган-Богдо» ¹.

Читатель легко представит нашу радость, когда мы наконец увидели загадочного гобийского медведя-отшельника, и нашу логату. что не смогли его побыть:

Ушел от нас косолапый, ушел, посмеялся над нами...

270 И еще посчастливилось нам в 1943 году увидеть диких верблюдов.

Ученых уже давно занимает вопрос о диком верблюде. Это животное мало где сохранилось, мало эквемпларов его и в музеах. Дикий верблюд водится только в самых глухтых пустынях Центральной Азии; он, как и домашние верблюды в этой стране, двугорбый. Население здесь не разводит одногорбых верблюдов, одногорбые дромадеры живут западнее: в Туркменции Иране, стравах Передней Азии и в Африкь. Не существует дикого одногорбого верблюда, они науке не

В Монголии я ни разу не видел дромадеров, хотя двугорбый верблюд здесь — обычное домашнее животное ².

овы веролюд дассь — обычное домишнее живогиме:
Дикий верблюд мало чем отличается от двугорбого монгольского верблюд мало чем отличается от двугорбого монгольского верблюда, поэтому понятно, что ученых занимает
вопрос о том, предствавляют ли дикие верблюды сосбую форму исконно диких животных или это одичавшие домашние
животные. Ведь домашние верблюды могли убежать в пустыньо, потерять свои ампы, остаться одинокими в результате войн, набегов, разбоев, которыми богата история явродов
Центральной Азии. Такие верблюды могли приспособиться
к жизии в пустыни, и уж там рождалось новее поколение,
никогда не знавшее ни повода, ни седла, ни человека. В таком случае это были бы одичавщие домашние животные.

Первым, кто подтвердил сведения средневековых путешественников о существовании диких верблюдов в Центральной Азии и привез в Петербург в Зоологический музей Ака-

¹ С. В. Кириков. По новым путям.— «Вокруг света», 1954, № 12, стр. 60.

³ Моя дочь училась читать в Улан-Баторе, Верблюдов она видела очень часто, для нее это было тякое же доманиее животисе, как собяза, однажды она узвеклась кинжкой о зоосаде, где был изображен верблюд а решетчатой нагородно. «Мама, посмотри, какие семенных пюдя, авчем они посадили верблюда в клетку?» — запротестовала взумленная маленькая читательница.

демии наук шкуру дикого верблюда, был Н. М. Пржевальский.

Путешествуя в горах Алтын-Таг, он видел дикого верблюда, но не смог убить его, а позже из Лобнорских пустынь местные охотники привезли Пржевальскому шкуру этого редкого зверя. Путешественник торжествовал.

Пржевальский старательно собирал сведения о жизни, привычках, местах обитания, перекочевках животного. Когда ученый описывал дикого верблюда, то он вначале сомневался, исконна ли эта дикая форма, но через несколько лет убедился, что в Центральной Азии действительно сохранились эти дикие животные.

Со времени путеществий Пржевальского прошло больше 271 60 лет, однако новый материал, добытый последующими исследователями, оказался настолько ограниченным, что не пролил света на этот спорный вопрос.

Встреча с дикими верблюдами, неожиданная для нас и для животных, состоялась в безлюдных пустынях Заалтайской

Гоби.

Мы ехали на грузовом автомобиле среди обширного мелкосопочника, по чистому твердому такыру. Легко катилась машина. Тихо работал мотор. Такыр пересекался поперек низкой грядой. Переехав через нее, мы заметили небольшое стадо верблюдов. Было жарко, и верблюды лежали, поджав ноги: это был их полуденный отдых. Чуть в стороне во весь рост стоял сторож-самец. Когда машина выехала на стадо, то все верблюды сразу поднялись и несколько мгновений смотрели на остановившийся автомобиль. Вытянутые шеи с высоко поднятыми головами указывали на сильное волнение животных.

На машине наши зоологи уже установили прицелы. Вотвот вспыхнут выстрелы и упадет редкий драгоценный зверь. Участники экспедиции молчали, секунды казались медленными, напряжение охватило всех.

В то мгновение, когда палец охотника уже сгибался, чтобы нажать курок, мы услышали ваволнованный шопот: «А что если это верблюды домашние?» Так сказал, положив руку на винтовку, один из участников. Все усомнились: домашние или дикие животные перед нами? Ведь различить их даже на близком расстоянии невозможно.

Между тем момент был упущен. Самец сделал прыжок. Это было сигналом всему стаду. Все шесть верблюдов мгновенно побежали, уходя галопом, и так стремительно помчались, что мы не успели опомниться, как животные исчезли за ближайшей грядой. Мы пошли вслед за ними и потом еще долго видели наших знакомых, удаляющихся в пустыню, но

уже рысью, а временами и шагом. Верблюды уходили гуськом. В бинокль было видно, что стадо ведет сторож-самец.

Потом, уже во второй половине дня, мы опять заметили стадо верблюдов в опесчаненной кустарниковой пустыне. На этот раз животных было 11. Они не подпустили нас так близко, как в первую встречу.

Каких же верблюдов мы видели — диких или домашних? На добрую сотню километров вокруг не было ни постоянного населения, ни случайной юрты охотников-монголов. Это как будто свидетельствует о том, что встреченные нами верблюзы ликие.

На следующий день мы достигли южной подошны Монгольского Алтая. Впереди простиралась наклонная подгорная равнина, на которой отвесной степой подпимался магистральный хрвбет, скалистый и высокий, безлесный и опустывенный. Только в глубоких ущельях южного склопа ков-гре появлялись кустарииковые заросли, рощи деревьев, а западнее нашего мающотуа — и лиственичный лес.

Радостио было разбить латерь в прекрасиом оависе Даахой, широко раскинувшемся у подножия Алтая. Вольшие ветвистые тополя в своей тени прикотили наши палатки. Вечерний ветер с гор шелестел листвой и освежал воздух. Нам здесь очень поправилось. В Заалтайской Гоби мы уже отвыкли от мягкой пресной воды, поэтому с жадностью запасались хорошей, чистой водой из колодцев, От дождя, пропиедщего в горах, текли речки. Опи-то и способствовали образованию оависа и оаврема в коглодине. Оавоствовали образованию оависа и оаврема в коглодине Лахой.

Вечером у палаток собрались монголы. Они радушно приветствовали нас. Наш приезд был сюрпризом для жителей аила, лежащего передовым постом у границы безлюдной Завитайской Гоби

Монголы рассказали нам о диких верблюдах, их повадках. Џо мнению аратов, два стада встреченных нами верблюдов, без сомнения, ликие.

 Почему же монголы не кочуют со своими стадами домашних животных в тех местах, тде мы видели диких верблюдов, ведь там встречаются родники, которые могут обеспечить скот водопоем? — спросили мы.

 Там царство диких верблюдов хабтагаев ¹, — отвечали араты, — они не позволяют нам пасти свой скот.

Самцы хабтагаев очень злы, особенно в январе — феврале, когда наступает любовный период. Тогда хабтагаи нападают на пасущихся домашних животных, избивают верблюжьих

¹ Так монголы называют диких верблюдов в отличие от домашних тэмэ; ниогда жители Монголии говорят: «тэмэ-грос», то есть «верблюд-звер», подразумевая под этим дикое животное.

самнов — буров, часто убивают их и угоняют самок с собой в пустыню. Эти самки, таким образом, участвуют в воспроизводстве верблюжьего стада в пустыне. Большой урон несут араты от диких верблюдов-одинцов: в поисках самок они прибегают за сотни километров даже к Монгольскому Алтаю и здесь отбивают верблюдиц. Чтобы не потерять своих жи-

вотных, араты в январе угоняют домашних верблюдов в горы, подальше от пустыни.

Мы заметили. что дикие верблюды пасутся в пустынях, где растут парнолистники, саксаул, солянки, луки, ковыльки; в оазисах они охотно едят листья тополя. Араты утверждали, что в летнее время дикие верблюды нуждаются в волопоях, регулярно посещают родники, хотя до них иногда при- 273

ходится пробегать десятки километров.

Очень трудна охота на хабтагаев. Звери эти большого роста, они осторожны, обладают хорошим зрением, слухом, далеко видят и слышат. Вспугнутые, они, не останавливаясь, уходят за 50-80 километров, и преследовать их летом невозможно из-за жары и недостатка воды. Верблюд прекрасно бегает. Если домашнего верблюда невозможно догнать на лошади, то легко себе представить, что хабтагай, сухой, легкий на ходу, выносливый и привыкший быстро уходить от врага, обладает такой резвостью, которой может позавидовать дюбой верховой верблюд.

Все же находятся любители-охотники за дикими верблюдами. Несмотря на трудности охоты, охотники увлекаются ею и подолгу преследуют животных, главным образом зимой, когда нет безводья и жары, препятствующих охотникам уходить далеко в глубь пустыни. Если охотник добывает хабтагая, то он надолго обеспечен мясом, а добротная шкура используется в хозяйстве.

В овзисе Дзахой мы простились с пустыней Заалтайской Гоби. Впереди нам предстоял не менее увлекательный путь через Монгольский Алтай, Араты, прошаясь с нами, принесли с собой к палаткам горячие чайники. Мы пили монгольский чай с молоком, чуть присоленный, вкусный, Пожимая монголам руки, мы благоларили их за гостеприимство и внимательно слушали дружеские советы мудрых хозяев пустыни.

Мало кому приходилось встречаться с осторожным диким верблюдом хабтагаем и гобийским медведем-отшельником. Мне посчастливилось: я видел таких зверей, о которых можно прочитать только в книгах. Думаю, что и о Заалтайской Гоби Пушкин написал бы эти памятные нам с детства слова:

> Там на неведомых дорожках Следы невиданных зверей...

Эти редкие встречи надолго сохранятся в моей памяти. И еще мие кочется коротко сказать об одной изащиби и стройной антилопе, о газели, которую у нас называют джейравом. Это милое и беззащитное животное когда-то было обычным в пустынах Закавказых, Оредней Азии, Казахстана, Западного Китая и Монголии. И теперь джейрана можно встретить в Каракумах и в Гоби, но уже не в таком изобилии, как раньше. Автоматическое оружие, автомобили сделали свое ченое пело.

Джейраны — быстрые и выносливые животные, приспособленные к жизки в безводной пустыне. Окраска их соответствует цвету окружающих степей и песков, что помогает антилопам скрываться среди песчаных гряд и оставаться незаметными даже на близком пасстоянии.

На своих тонких и сильных ногах джейран с большой скоростью проходит через бесплодные и выжженные солицем пространства. Пробежать в день 50—70 километров для него не составляет большого труда. Ходят обычно джейранен об собраются в стада в несколько десятков особей. Самцы выделяются в стада в несколько десятков особей. Самцы выделяются прообразаными кольчатыми изящными рогами. Размером газели чуть выше домашней овцы, но тоньше ее. На станциях Среднеазыатской железной дорого от Мары до Ашхабада можно встретить ласковых прирученных молодых джейранов, равнодушных к станционной толле и шуму проходящих поездов. Эти изящныме животные с большими черными глазамами сразу завоевывают симпатии нассажиюов.

В течение нескольких лет наших работ в пустынях Средней и Центральной Азии я много рав встречал быстрых и грациозных джейранов. Если группа животных издали замечала приближение человека, то она спокойно уходила в глубь пустыни. Гавели изредка поворачивали головы и наблюдали за нами. Случалось, что какой-либо молодой джейран подпускал близко к себе человека. На миг глупыш замирал на месте, вытяпув шею и недоумевающе гляди, а через мгновение исчезал за ближайшей грядой. Охота на джейванов — обычное, хотя и очень трудное дело-

Одижжды близ развалин крепости Кымылча-Кала, недалеко от Хорезма, лошадь, резко шарахнувшись в сторону, едва не сбросила меня с седла. Я совершенно не ожидал этого, но, увидев молодого джейрана, стоявшего недалеко от дороги, понял причину странного поведения лошади. Подъехав ближе, с удивлением заметил, что животное не убегает от меня, а тихо передвигается в сторону, с трудом Волоча за собой какой-то предмет. Скоро картина стала ясна. Железный канкан, в который попалось животное, перебил его

залнюю ногу, повис на сухожилии и цеплялся за траву и кусты, мешая движению и вконец изнуряя выбившуюся из сил жертву. Сухожилие было настолько крепкое, что не оборвалось пол тяжестью капкана. Нам не стоило большого труда взять джейрана живым.

На юге Туркмении, под горами Копетдага, еще лет двадцать назад охотились на газелей на автомобилях. Ровные степи с сухой и редкой растительностью не мешают быстрому передвижению автомащин в любом направлении.

Я не охотник, но из любопытства принял участие в такой погоне за джейранами. Машина шла полным ходом, спидометр показывал скорость 50, 60, а местами даже 65 километров в час. В первые минуты такой гонки расстояние 275 между животным и автомобилем не сокращалось. Быстроногие газели убегали вперед, надеясь на свои ноги, которые всегда выручали их в борьбе с многочисленными вра-PAME.

Километр за километром бежит джейран, но вскоре силы изменяют ему в неравном соревновании. Расстояние между животным и машиной постепенно уменьшается, и, когда дробь охотничьего ружья может достигнуть цели, начинается стрельба. Израненная, окровавленная и загнанная газель бежит из последних сил, а затем на полном ходу переворачивается через голову. За лень «охотники» привозили несколько туш джейранов. Мне эта «охота» не понравилась: она напоминала избиение животных, бойню.

Варварское истребление прекрасных животных привело к резкому сокращению количества джейранов в равнинах у подножия Копетдага и грозило полным исчезновением. Часть была бы перебита, а остальные, напуганные, откочевали бы в глубь Каракумской пустыни. Но, к счастью, советскими законами «охота» за джейранами на автомащинах запрешена.

Особенно много джейранов сохранилось в юго-запалной Туркмении, на равнинах между горами Копетлаг и Каспийским морем. Здесь нередко табуны джейранов виднеются на горизонте. Рассказывают, как в этом районе на одном твердом участке, окруженном со всех сторон песчаными грядами. загнали на грузовике каракумскую газель и без единого выстрела взяли ее живой, но совершенно обессиленной. Джейран, увидя машину, стал уходить по краю твердого участка, боясь повернуть в пески, потому что в песках бежать ему значительно труднее, чем по твердому грунту. Джейран не мог знать, что и врагу, гнавшемуся за ним, свойственны те же качества. Так, боясь песков, джейран кружил по глинистому участку на одном и том же месте. В нескольких десят-

ках метров за ним мчался грузовик. Такое кружение продолжалось 10—15 минут, а затем лишившияся сил газель свалилась у самых колес автомобиля. Так она и погибла. Но стоило ей только сделать несколько прыжков в сторону, в пески, и машина не учтвлась бы за быстомы животным.

Джейраны очень неприхотливы в пище и воде. В пентре пустыни, на обрывах Унгуза, мы встречали на солончаках. прекрасно сохраняющих любые отпечатки, тысячи маленьких сердцевидных следов джейранов. Небольшие группы животных бродили вокруг, и одну газель нам даже удалось убить из винтовки. Как жили здесь джейраны в жаркое каракумское лето? От этих мест до ближайшей открытой воды сотни две километров. Редкие колодцы с водой недоступны для животных. Нельзя же предположить, что джейраны пробегают 200 километров на водопой и возвращаются обратно. Туркмены утверждают, что джейраны пьют воду, когда она есть, то есть после дождей весной и поздней осенью. В это время на глинистых такырах собирается дождевая вода. Летом же, в самые жаркие и невыносимо знойные дни, эти замечательно приспособленные животные ничего не пьют. Предполагают, что джейраны едят солянки — растения, содержащие большое количество воды, но очень соленой: поэтому они и обходятся без питья. Заменяет ли содянка целиком воду, сказать трудно.

В Монтолии я также много раз видел джейранов, или, как их здесь называют, хара-сульта, то есть чернохвостов. В самых бесплодных местах Гоби мелькали эти изящные животные. Монтолы ценят мясо джейранов и охотятся на них, как и другие наворы Средней и Центральной Азии. Но в Монтолии гораздо более обычия другая антилопа — белый дверен. Дверен типичен для высоких степей Монголии, почему его и называют часто монгольской антилопой. В Советском Союзе он встречается только в высоких Чуйских степях на Алтае и в Забайкалье, в Акшинских степях, у Борак. На Алтае русские охотники монгольскую антилопу называют зереном, ереном и, неправильно, козой.

Дзерена мне прикодилось встречать на высоких всхолмленных равнинах Монгольской Народной Республики, на горных увалах, в межгорных котловинах и даже в настоящих горах, как, например, в Монгольском Алтае. Но в горах животные предпочитали открытые долины, где легко обозревается горизонт и где нетрулно уйти от волка или другого врага. Как и у каждой антилопы, у дзерена много врагов. В лесную золу и в пустыню дзерен не идет: он типичный степняк. Открытая вскоммленияя степь с разнообразной травянистой растительностью, где частых ковыль, вострец по-

лынь, лучки, где есть участки солончаков,— вот излюбленные места обитания дверена. Самки дверена, как и джейрана, безроги, сампы имеют липообразные пога.

В начале лета дверены собираются громадными табунами, до 6—8 тысяч голов. Это незабываемое зрелище. Кажется, что движется сама степь. Дверен менее легок в движениях, чем джейран, но он так же крепок на рану. В Восточной Монголии я долго гнался за автилопой, у которой выстрелом была перебита задняя нога. Животное на трех ногах убегало от меня, но примерно через километр я, запыхавшись, наконец натил, дверена и схватил его ав рога. Со мной не было оружия, и пристрелить его я не мог. Так и стоял я над ним, пока не подстеди тованоции.

пока не подоследнить товарищи.
В жизни даеренов иногда наступает тяжелое время, когда, собираясь в тысячные стада, они перекочевывают на далекие расстояния, уходя за сотни километров от прежних пастояни, так, большие снегопады зимой 1944/45 года вынудили даеренов идти на юг, в Гоби, и на север Монголии, поближе к лееам. Но и здесь скопилось много снега. Истощенные животные входили даже в лее в поисках пищци и кормились опавшими листьями. Часть животных подиялась с равним на южные склоны гор. Дверены голодали, слабели, многие на них стади жертвами хишных звесей и птии.

В пустынных местах обитания джейранов не бывает больших снегопадов, но эти антилопы страдают от гололедицы и засухи, когда пустыня остается голой, бескормиой. Тогда джейраны уходят на поиски пастбии, но кочуют они обычно в отличие от дверенов небольшими табумами. В Туркмении зимой джейраны уходят в пески Каракумов, где хорошо сохраняется растительность, а в межгрядовых понижениях безветренно и более тепло, чем на подгорных равнинах.

Обе антилопы в отличие от оленей, куланов живут попарно, в апреле — мае телятся, обычно одним, реже двумя или тремя телятами. Первые два дня новорожденные лежат в зарослях кустарника, притаившись под растением, не привлекая внимания хищных зверей и птиц. Но дня черее три или четыре они уже резво бегают и поспевают за своими родителями. Осенью же молодняк настолько силен, что может обходиться без помощи варослых.

Монголы увлекаются охотой на дзеренов. Опытные охотники за сезон (с сентября по январь) добывали 50—100 дзеренов и даже больше.

Во время Великой Отечественной войны монгольский народ посылал подарки воинам Советской Армии. Среди подарков были тысячи туш замороженных дверенов.

Антилопы дзерены и джейраны — ценные промысловые

звери, они представляют также большой интерес для любителя природы.

Гоби - центральноазиатская пустыня, но это не значит, что она вовсе лишена растительности.

В гобийской части Монгольской Народной Республики ботаники насчитали около 250-300 видов растений: солянок, злаков, полыней, кустарников. Крупных древесных растений мало: саксаул, на юго-западе джида (лох), редко встречающаяся в Монголии, разнолистный тополь, на востоке гобийский вяз. Два последних - это настоящие большие деревья, они очень характерны для Гоби. Хозяйственное значение имеют кустарник селитрянка, или нитрария, и со-278 лянка-цульхир.

Тополь разнолистный растет только в западной части Гоби, на востоке Монголии его нет совершенно, зато в Синьцзяне он обычное дерево. Молодые листья его продолговатые, овальные, с заостренным концом. По своей форме они напоминают листья ивы, только подлиннее. Старые листья имеют форму сердечка 1.

Тополь не может жить без воды, поэтому он растет в гобийских котловинах, где близок уровень грунтовых вод или где они выступают на земную поверхность в виде ключей. В таких местах образуются оазисы. Здесь на засоленных почвах пышно разрастается своей широкой, раскидистой кроной тополь разнолистный. Растет тополь рощами, в них деревья расположены редко, нигде не образуя сомкнутых насаждений. Иногда тополя растут красивыми аллеями, окаймляя гобийские сайры.

Среди безжизненных, мрачных пустынь Заалтайской Гоби тополя манят своими свежими красками. Под тенью деревьев хорошо отдохнуть от знойных и ослепляюще ярких солнечных лучей. На радость путнику сохранила природа разнолистный тополь в пустыне.

На востоке Монголии тополь сменяется другим пустынным деревом - ильмом приземистым. Иногда его еще называют гобийским вязом, а монголы - хайлясом, Хайлясы образуют негустые роши по понижениям и подобно тополям растут влодь сайров, но можно увидеть и одинокое дерево. издалека заметное на однообразно буром фоне пустыни. Хайлясы достигают больших размеров; иногда ствол старого дерева имеет до метра в диаметре.

Ильм приземистый испытывает угнетающее влияние пустыни, его жизнь протекает в борьбе с засущливыми клима-

Более подробно о разнолистном тополе рассказано на стр. 344—345.

тическими условиями, поэтому древесина хайляса узловатая, перевитая, твердая, но хрупкая. Листва на дереве редкая. Несмотря на суровые условия Гоби, хайляс не вымирает, а возобновляется. В ряде мест мы видели молодые, хорошо растушие экземпляры. Домашние животные охотно лакомятся листьями хайляса. Старое дерево от этого мало страдает: слишком оно высоко, чтобы до ветвей достал даже верблюд, но молодые деревца от этого обычно гибнут.

Хайляс — пришелец из степей, в пустыне он реликт, свилетель более влажных условий, существовавших в восточной

части Гоби.

Гобийские араты используют древесину хайляса при строительстве колодцев, из стволов делают водопойные ко- 279 рыта и различную хозяйственную утварь, деревянную поcvπv.

В средней полосе Гоби мы часто видели низкорослый колючий кустарник, широко расползающийся по земле, - это селитрянка. Монголы называют ее сундулом. На глинистопесчаных или солончаковых почвах встречаются ее большие заросли. В песках селитрянка растет на буграх, образуя песчаные скопления. Она задерживает песчинки, которые скапливаются у корней растения. В пустынной озерной котловине Улан-Нур мы видели такие узкие и высокие песчаные бугры, каракулевой шапкой они возвышались над землей на метр — полтора, а ветви селитрянки свисали по их склонам. В других местах кустарник собирает небольшие песчаные полушки.

В мае селитрянка нарядно цветет белыми густыми цветами. Проходит лето, и в августе кустарник покрывается вишневого цвета ягодами - хармыком. Ягод бывает очень много. По своей форме, да и по величине, они похожи на

черную смородину.

Хармыком лакомятся птицы и животные. Их усиленно клюют пернатые, и там, где поспел хармык, всегда слышны их голоса. Ягоды привлекают зверей, даже хищники любят побродить среди селитрянок, охотно поедая хармык. В грсмадном солончаке Цайдам, у северной окраины Тибетского нагорья, селитрянка растет кустами гораздо больших размеров, чем в Гоби. Цайдамский хармык темный и вкусный. Осенью тибетские медведи-пишухоеды спускаются с гор специально для того, чтобы полакомиться ягодами, и так ими объедаются, что у зверей начинается расстройство желудка. Не только медвели, но и лисы, волки, различные грызуны любят хармык.

Мы пробовали хармык несколько раз. Сначала отнеслись к нему с недоверием, а потом он всем очень понравился.

Хармык — сочная ягода, охлаждающая, имеет кисло-соленый вкус. В ягоде очень чувствуется соль, и этим хармык отличается от всех известных нам ягод. Впрочем, соленость бывает различная: она то больше, то меньше, в зависимости от степени засоления почв, на которых растет селитрянка.

Гобийские араты в большом количестве собирают хармык. Они едят ягоды сырыми, сушат впрок, а загем заваривают, кипятит подобно компосту и пьют кисло-соленый напиток. Ведь и чай монголы пьют солоповатый. Сушеные ягоды сохраныются очень долго, месяцами. Араты говорят, что хармык — это дар Гоби, дар пустыни, которая редко балует человека полезными востениями.

человена полезными растениями.

К дарам пустыми нужно отнести оригинальную солянку — кумарчик гобийский, или цульхир. Это небольшое, до
полуметра высогой, стройное растение встречается голько на
песках и, как многие другие песколюбы, имеет большую равветвленную корневую систему, помогающую ему обеспечить
себя влагой. Цульхир замечателен своими мелкими, величиной с маковое зерю, семенами. Когда осепью совревают
семена, араты выходят в пески собирать их. Во влажные
урожайные годы монголы заятоговлюто зерю пудами. Мелкие зерна цульхира по питательности не уступают хлебным
заякам.

Монголы едят семена цульхира поджаренными или толкут их в ступе, получая таким образом муку, которую подмешивают к еде и заправляют жиром. Из этой муки приготовляют также болтушку, вкусную и сытную.

также солтушку, вкусную и сыттую. Для арагов, живущих в песках Гоби, Алашаня, Ордоса, цульхир представляет дополнительный источник питания. О цульхирь хорошо писан Н. М. Пржевальский: «Вопреки поговорке: «Не посеешь — не пожнешь», алашанцы, в особенности в более дождливое лего, собирают в конце сентабря обильную жатву на своих песках. Затем тут же на готовых токовищах, каковыми служат все оголенные места лёссовой подпочвы, обмолачивают собранный гильхию»!

И пустыня Гоби приносит плоды.

¹ Н. М. Пржевальский. От Зайсана через Хами на верховья Желтой реки. Третье путешествие в Центральную Азию. М., 1948, стр. 345.

Перенеситесь теперь, читатель, мысленно в центральноавиатскую пустыню к нашему бизуаку и проведиту с нами одни сутки,—тогда вы будете иметь полное понятие о нашей походной жизни во время путешествия.

Н. М. Пржевальский

От Алтая до Тибета

Как прекрасна жизнь, между прочим, и потому, что человек может путешествовать.

И. А. Гончаров

Джунгарская пустыня

1956-1959

В сентябре 1956 года я готовился к отъезду в Китайскую Народную Республику, Меня радовала перспектива поработать в пустынях Центральной Азии. Много лет я бродил по просторам советской Средней Азии и Монгольской Народной Республики. И земли, лежащие между ними, конечно, занимали мои мысли. Что может быть интереснее путепиетлий в далекий трундодоступный край? Как увлекательно пройти по следам замечательных русских путепиественников! Ведь в прошлюм заесь работали Н. М. Пржевальский, В. И. Роборовский, М. В. Пенцов, П. К. Козлов, Г. Е. Грумм-Гржимайло, Г. Н. Потании, В. А. Обручев, Неповторимая природа Центральной Азии привлекала пристальное внимание и западновъропейских и американских ученых.

Накануне отъезда из Москвы я получил письмо от своего старого друга Ю. С. Желубовского — геолога, с которым мы когда-то вместе работали в Монголии. С той поры прошло много лет, а он без устали продолжал исследования на советском Дальнем Востоке. Затем судьба привела его в Китай. Волее четверти века Юрий Сергеевич с молотком и горным компасом изучал геологию различных районов Азии, но не утасла в нем жажив поисков и открытий.

И теперь из далекой Сычуани пришло письмо, взволновав-

шее меня. Я вспомнил чудесные дни нашей совместной экспедиции в Восточную Монголию.

«Мой дорогой Э. М...— писал Юрий Сергеевич, — привет Вам из Чунцина, с берегов Янцзы. Когда смотрю на гладъ полноводной реки, всегда оглядываюсь назад, вижу пройденные пути-дороги, неоглядные дали монгольских степей и наши совместные мающоты.

Теперь путеществия стали проще, а путещественник чувствует себя куда вольготнее, чем в былые времена. Я это ощушаю на себе. когда вспоминаю первые свои экспедиции.

Не анаю с чего начать: так много впечаглений! Проделав 3600 километров на автомобыле, попал в цайдам. Ученым в прошлюм столетии для этого требовались многие месяцы, если не годы. Теперь хорошав дорога проложена сюда из Ланъчжоу. Она проходит по левому берегу Хуанхэ в Синин и далее к высокогорному «Толубому озеру» — Кукунор, которое, кажется, было мечтой всех исследователей Центральной Азии.

Мы подъезжали к нему с востока. Вечерело. Солнце почти уже скрылось за горами. В алом небе голько отдельные лучи освещали покрытые снегом вершины Наньшаня. Вопреки названию кукунорская вода оказалась разношеетной: восточная часть озера действительно была голубой, а западная — розовая — отражала краски утасыощего дян. На склонах окружающих гор на больших высотах почти нет следов оледенения. А это вызывает удивление. В Цайдаме на таких же высотах видины великовенные предположение, что хребет, отделяющий Кукунор от бассейна Хуанха, оокем молодой и возник после максимального оледенения, чем и объясняется отсутствие ледииковых форм ревъефа. Поминтся, и Вы предположителью писали о прошлых связях Кукунора с Хуанха в сюсей записать связях Кукунора с Хуанха в сюсей. Нентовльной Азии».

Этот примечательный факт объясняет многое. Он говорит о том, что в прошлом, во время ледникового периода, некоторые бессточные замкнутые бассейны Центральной Азии, откуда выне ни одной капли воды не достигает морей, имели сток. реки чосили влагу в океан.

На озере, в его западной части, — продолжал Юрий Сергеевич, — высится небольшой остров. Его в начале XX столетия достиг на лодке геолог А. А. Чернов, сотрудник камской Экспедиции П. К. Козлова. На острове жили несколько ламотшельников. Они могли общаться с местным населением голько зимой, когда озеро покрывальсов ладом. Монахи удивились, увидев человека неизвестной национальности, точно с неба свализитерска.

Помнится, путешественник кратко описал остров, покрытый скудной расгительностью, которая сдва обеспечивлялься кормом нетребовательных коз. Их молоком летом питались отпельники. Озеро изобыловало рыбой, но ламы были равнодущны к ней. И до сих пор некоторые кочевые народы Азин ен употребляют в пишу рыбу, так же как и птицу. А птиц на острове видимо-пенидимо. Тысячи гнездовий покрывают ступенчатые берега. Гуси, чайки, утки, баклавны охраняют свою островную родину. Пройдет лето, и опустеет остров. Его битатели улетат в южиње края, распрошаются с холодным горным озером, чтобы с весенним теплом вновьвозвратителя к слоим тревлам.

Из Кукунорской колловины перевалил через южный Кукунорский хребет. Его северный склон покрыт тонким слоем лёсса; горы, обращенные к Цайдаму, опесчанены. Видимо, этот хребет играет роль экрана, по одну сторону которого откладывается лёсс, по другую — песок. Но основная масса лёссов отлагалась в бассейне Хуанзу.

Сколько спорят о происхождении этих загадочных пылеватых и плодородных отложений! Одни считают, что они наваены ветрами, дующими из пустаны: другие — что лёсы принесены водными потоками в виде тонкой мути, которая постепенно отлагалась на большой площади, образовала слои в всеятки метов толшной:

В настоящее время насчитывается по крайней мере до двадия гипотея, по-разному объясняющих образование и накопление лёссов. Их исследованием во всем мире занимаются сотни ученых: географы, геологи, палеонтологи, химики, физики, однамо единетва во мнениях пока нет. Нексолько я успел заметить, наблюдая китайские лёссы, опи разные и по-разному образовались, лёсс лёссу рознь. Но если начать писать о них, то я ничего больше не смогу рассказать о своем путеществии — не хватит ни времени, ни места.

В Цайдаме все пропитано солью. Здесь простираются громадные солончаки. Не случайно это название переводится с тибетского — соленая грязь, а с монгольского — солончак. Очень пустынно, даже куланов и джейранов мало, меньше, чем в Монгольской Госк.

Помнится, как образно сказано о пустыне у Николая Тиконова:

Тут жизнь человечья особой породы — У ней, как у соли — хрустат галуны — Отсюда до бешенства — полперехода, Отсюда до города — как до луны.

Мне кажется, что эти слова больше всего подходят для передачи моих впечатлений о Пайламе.

в сторону от автомобильной дороги, чтобы донести свое искусство народу. Эти мастера сцены поразили меня и непо-

средственной игрой и героизмом. Они работали на высоте четырех-пяти тысяч метров, в тибетской выси, где даже Пржевальскому было трудно охотиться. В этой группе были еще совсем молодые девушки и пожилые актеры и актрисы. чье сердце, увы, уже должно было чувствовать высоту. Ведь на перевале Танла воздух и в наши дни так же разрежен. как во времена Пржевальского. Мне, правда, сказали, что самая юная артистка немного плакала: страшно было угрюмых холодных гор, заснеженных долин, безлюдья и длин-

Но и в Цайдам пришла жизнь. Как-то я приехал в лагерь геологов, ведущих нефтяную разведку. Представляете себе абсолютную пустыню и темную звездную ночь? Вечером все население лагеря — человек 200 — собралось послушать концерт артистов, возвращавшихся из Лхасы, Артисты останавливались в маленьких тибетских поселках, затерявшихся среди холодных горных пустынь, и уходили далеко-далеко

ных ночей, когда приходится просыпаться каждые десять минут и судорожно вдыхать воздух. Высокогорье истощает организм. В первые дни в Тибете

пропадает аппетит, совсем не хочется спать. В день достаточно одной маленькой пампушки, Человек худеет, но затем здоровый организм приспосабливается и его потребности

входят в норму.

Как много интересного видишь во время далеких путешествий, как удивительно хороша жизны! Вот только отставать от нее нельзя. Будь у меня талант и терпение, написал бы книгу «По следам великих путещественников». Рассказал бы о Камчатке, Курилах, Гоби, Ордосе, Хингане и Хайнане. Но уготован мне иной удел. Все отпущенные мне чернила потрачены на груды отчетов о геологических изысканиях. А ведь я вижу, ясно представляю такую книгу и. кажется, действительно могу ее написать, так переполняют меня впечатления и воспоминания. Но когда? Вот и после этой экспедиции намечается следующая. Однако это лирическое отступление отвлекло меня.

Из Цайдама я перевалил через горы Наньшаня в оазис Лунхуан. — писал Юрий Сергеевич. — Пустынные подгорные каменистые равнины. Пески, сухие русла, курганы, а влоль дороги развалины сторожевых башен и обо. Растений почти нет. Только далекие миражи — фыншуй (по-китайски воздушная вода) да песчаные смерчи разнообразят пейзаж. И вдруг вдали роща деревьев - оазис Дунхуан. Близ него сотни древних пещерных храмов. Вы их, конечно, помните по описаниям Пржевальского в книге «Из Зайсана через Хами в Тибет». Эти пещеры китайцы называют «Чэнфудун», то есть «Пещеры тысячи будд». Все опи созданы человеком, высечены в песчаниках и конгломератах. Будийские отшельники жили тут в вечном молчании и молитвах. Со временем скиты разрастались. Возникали целые моластыри.

В Дунхуанских пещерах (их четыреста восемьдесят) в течение тысячелетия работало много талапативых художников. Их монументальные скульптуры и росписи на потолках поражают своим великолепием. Кто они, эти безвестные мастера, создавшие гигантский музей буддийского искусства, заложенный в V—VI веке и сохранившийся до наших дней? Прошли века, а пещерные храмы Дунхуана продолжают удивлять масштабами, композицией, изваяниями будд, красками настенных фресок, затейливьми орнаментами, игрой

тымы и света. Из провинции Ганьсу мы направились во Внутреннюю Монголию, в пустыню Гоби — места, знакомые нам с Вами по монгольским путешетвиям. Около города Эрэлян китайские огородники — великие знагоки своего дела — в гобийских условиях выращивают капусту и картофель. Растет! А рядом пасутея стада домашних животных и диких антилоп ляжейванов.

Подъекали к Ваоту, У окранны города течет Хуанка, еще более мутная, чем в Лапъчкоу. Переправлялись через реку на пароме. На правом берегу начинаются пески Кузупчи в пустыне Ордос. Подвижные барханы перевеваются ветрами. А между ними, как ни странно, хорошо сохранились речные долины с террасами, например долина Люго. Пески наступают на нее, барханы подкодат к самой бровке террасы, и, когда в реке мало воды, песок засыпает русло. Но вот пойдут дожди, потекут потоки воды, смоют и унесут в Хуанкъв пески, и вновь оформится долина, выступят на поверхности и русла, и террасы. Удивительно. В Ордосе выпадает немало осадков. Почему же здесь барханные пустыни? Они созданы самим человеком. В течение многих веков он выпасал скот, рубал кустарники на топливо, без меры уничтожал растительность. И вот теперь пикуалится насаждать деревы,

ристигельность, и вот теперь приходится насаждать деревыя. Посетил один из больших монгольских поселков в Ордосе. Монголы живут в фанзах, занимаются земледелием, говорит на китайском языке. Мне покавали место захоронения Чинтис-хана и даже сказали, что где-то поблизости пасется табун белых лошадей, прямых потомков коня легендариго завоевателя. Сколько раз за время путешествий по Центральной Азии я то там, то здесь встречаю могилу Чингис-хана I

Все это сказки и легенды.

В Ганьсу побывал в храмах, познакомился с «перерожден-

цами»— живыми богами. Младшему из них една минуло 14 лет. Они, конечно, ничем не отличались от простых смертных. В одном из храмов произошло чрезвычайное событие, смутившее верующих буддистов. «Живой бог», «перерожденец» в каком-то колене, спокойно благочестиво жил более 30 лет. Он ждал глубокой старости, чтобы вновь «возродиться» молодым в другом обличии. Но бес полутал, не помогли ин пост, ни молитвы. «Живой бог», на удивление всем, женился и народил детей. Он пасет баранов в окрестностях монастыря, где когда-то восседал в храмах под бронзовыми извавлиями булл.

Из Чунцина отправился вверх по Янцам. Река необозримая. По ней плыло много парусных лодок. Совсем как на изящных китайских картинках, когда одна джовка пергонает другую. Как не похожа природа Сычуани на пустыни Ганьсу дли Внутренней Монголий! Южнее Чунцина — настоящие субтропики. Густо и пышно растут бананы с их неправделодобно большими лительями. Высокий и стройный бамбук образует такие густые заросли, что трудно войти в них. Вамбук олицетворяет стойкость. Чего только не делают из его древесины: трубы, изгороди, шкатулки, дамские сумочки, ширмы, фонари и многое другое. Пальмы дополняют пейзаж Сычуани.

Дорогой друг! Пора кончать это затянувшееся письмо. Впечатлений у меня много, о них можно писать бескоетчно но жаль утруждать Вас. Боюсь, что многое Вам уже известно, и Вы будете недовольно морщиться, разбирая мой почеюк.

Присажайте! С нетерпением буду ждать Вас в Покине. Кочется о многом поговорить, рассказать о впечатлениях. Для Вас будуг интересными и великие пустыни, и высочайшие горы Катая. Крепко жму руку. Желаю счастливого пути. Ваш Ю. С. *.

1956 год. В Синьцзяне большая экспедиция Академии наук КНР приняла меня в свой коллектив.

Синьцзян-Уйгурский автономный район, или, короче, Синьцзян— самая западная часть Китайской Народной Республики. Всего 200 лет назад она вошла в состав Чжунго — Орединного государства. Название Синьцаян переводится на русский язык как «новое владение», «новая граница». Его земли простираются между Алтаем и Куньлунем и по площади равны таким крупным европейским государствам, как Испания. Франция. Англия и Италия, вместе ваятым.

Внутри Азиатского материка обширные пустыни образуют единую географическую зону пустынь умеренного климата:

в Советском Союзе - пустыни среднеазиатских республик и Казахстана: в Китае - пустыни Синьизяна, Ганьсу, Внутренней Монголии. Самая восточная граница зоны лежит уже в Монгольской Народной Республике.

В Синьпаяне — общирные пустыни Джунгарская и Такла-Макан, пески, камни, солончаки, голые, разрушенные временем холмогорья. Пустыни окружены высокими горами Алтая, Тянь-Шаня и Куньлуня. Их вершины белеют вечными снегами и прячутся в облаках. Одинокие пики сверкают в небесной лазури, поднимаясь над пеленой туч.

В горах рождаются бурные реки. Они приносят на равнины воду и тонкий ил. Летом, когда снег и лед тают, реки 288 разливаются, затопляют низины, мутнеют, Зимой потоки скудеют и светлеют, а весной почти высыхают.

Тысячелетиями человек боролся с пустыней, построил каналы и плотины, заставил воду течь в разных направлениях, напоил сухую, горячую и жадную землю. Возникли оазисы, они расширялись, рождались города.

Возникновение прикуньлуньских или притяньшаньских оазисов теряется в глубине тысячелетий. На бескрайних пустынных равнинах Центральной Азии создавались и распадались государства. Этот мир, скрытый от других стран высочайшими горами и труднопроходимыми пустынями, все же жил не изолированно. Сюда приходили торговые караваны, через его территорию были проложены знаменитые шелковые пути, по которым шелк из Китая попадал в западные страны. С гор Куньлуня вывозили нефрит — этот знаменитый камень древности, столь почитаемый на Востоке.

Морские пути еще не были известны, когда по Центральной Азии шли предприимчивые и любознательные куппы. Вместе с шелком, нефритом и другими товарами двигались идеи, налаживался культурный обмен. Это общение оставило глубокий след в языке и культуре современного населения. Из Индии пришел буддизм, ставший в начале нашей эры господствующей религией в оазисах Куньлуня и позже сменившийся исламом. Уже в очень ранних источниках античного времени - в трудах китайских, индийских и греческих авторов — можно встретить первые, пусть скудные, данные о землях и народах Центральной Азии.

Вся история освоения пустынь Центральной Азии говорит о борьбе человека с ее суровой природей. И еще далеко не исчерпаны возможности в этой борьбе. В прошлом человек часто отступал под разрушительным воздействием стихийных бедствий. В наше время люди, вооруженные данными начки, применяя современную технику, могут быстрее покорить пустыни, полнее освоить их природные богатства.

Как лучше использовать горные воды, сохранить их летние потоки? Они устремляются в пустънин, испаранотся под лучами анойного солина, просачиваются в пески, галечники, рыхлый грунт, исчезают, точно проходят через решего. Какие земли годны для орошения? Где могут возикнуть новые оазисы, знаменующие победу человека над природой? Где будет краснеть гранат, желтеть абрикос, белеть коробочками хлопчатник, колоситься пшеница, сверкать водаными стеклами плантации риса? Предстояло искать ответы на многие полобные вопросы.

Нужен упорный труд, чтобы расширить границы старых оазисов, создать новые. Пустыня не хочет уступить человеку своих владений. Она грозиг суховеями, засыпает песками любовно возделанные земли. Белыми пятнами на почве выступают вредные соли, и растения потибают. Много сил и терпения инженения от терм стары по терм от терпения инженения от терм стары по терм от терм от потем и терм от терм от терм от потем и терм от терм от потем и потем от терм от терм от терм от терм от потем от потем от терм от терм от терм от терм от потем от потем от терм от

народ вооружен знаниями, опытом, машинами.

В Синьпавиской комплексной экспедиции работал большой коллектив, в основном молодежь. Экспедиция была хорошо оснащена техникой и имела свои лаборатории. Коренное население Синьцаяна — уйтуры, монголы, каавхи, киргивы — всегда гостеприимно встречало нас, как своих друзей. В течение нескольких полевых сезонов советские ученые дружились со своими китайскими коллегами. В беседах и в поисках п эвильных решений мы обменивались опытом и крепции набильноеми.

Немало трудностей стояло на нашем пучи. Хорошие автомобильные дороги редки, и местами пришлось прибетать к помощи испытанного в пустынях транспорта — верблюдам, не гнушаться и осликами, наиболее распространенными рабочими минотными. А маршруты окспедиции — то в высокие горы, где перевалы лежат на уровне четырех-пяти тысяч метров, то в сыпучие пески — требовали опыта, тренировки, сил и стойкости. В горах нам приходилось испытывать нехватку воздуха, а на равнинах — и холод, и жару, и сильные песчаные бури. Но, как говорат на Востоке, лучше перенести все неватоды пути, чем спокойно, беа леда силеть дома.

Большие площади пустынь и гор западной части Китая заняты так называемыми «дурными землями», и кажется, что их нельзя использовать ни в наше, ни в будущие вре-

мена. Но это только кажется!

Проходят годы, и вчерашние «дурные», никому не нужные земли оказываются настоящим кладом. Раньше человек их просто не знал, а поискал и нашел руды, уголь, нефть, соли, строительные материалы. Бывает и так: издавна павестны какие-то горные породы, но они были не ичжиы человеку.

Затем настало время, когда они понадобились в хозяйстве. Можно привести немало таких примеров. Бокситы — алюминиевые руды, состоящие главным образом из глинозема. — стали важным минеральным сырьем совсем недавно. Геологи обнаружили в Джунгарин нефть и различные рулы. Там уже работают нефтеперерабатывающие заволы.

Человек строит в пустынях заводы, промыслы, города, но пески угрожают жилишам, засыпают железные лороги. Нужно быть блительным. И только вода и пашни побеждают пустыню, заставляют ее отступить, изменяют исконные мрачные пейзажи.

Впервые в 1956 году я попал в Лжунгарию с востока.

Самолет поднялся с Пекинского аэродрома и сразу углубился в хаос гор провинции Шаньси. Часа через полтора мы были уже нал плодородной долиной Фынхэ, в которой расположен город Тайюань — один из крупных промышленных центров нового Китая. Затем мелькичла коричневая лента Хуанхэ, в осеннее время маловодной реки, изобилующей отмелями, островками, косами, перекатами. Показался большой город Сиань — древняя столица Китая, которая за последние годы сильно выросла и насчитывает около полутора миллионов жителей. По населению Сиань больше таких городов, как Киев и Горький. Прямоугольные кварталы Сианя раскинулись на берегах Вэйхэ, крупного правого притока Хуанхэ, В долине Вэйхэ проложена железная дорога, ухолящая в горы Ганьсу.

Запалнее Сианя маршрут продегал через лёссовые горы Шаньси и Ганьсу, Лёсс — пористая пылеватая горная порода; лёссовые почвы весьма плодородны. Лёссовые районы тусто заселены, в них оппушается большая нехватка землелельческих плошалей. Крестьяне элесь излавна тепрасировали горные склоны и тем самым увеличивали размеры пахотных земель. Но лёсс очень легко размывается водами и даже развевается ветрами. Поэтому некогда плоская местность так называемого Лёссового плато в излучине Хуанхэ ныне сильно расчленена глубокими долинами и бесчисленными быстрорастушими оврагами. Только кое-где сохранились равнинные плошадки на вершинах гор. Один сильный ливень (а такие ливни тут не редкость) уносит массу плодородной земли. На десятки, а иногда и сотни метров перемешаются верховья оврагов, наступающих на поля.

Эрозия лёсса и насышение им волы в Хуанхэ — явление. вредное для развития козяйства Китая. Хуанхэ несет твердых частиц больше, чем любая другая крупная река мира. Поэтому-то она и получила название Желтой реки, а море, куда она впадает, - Желтого моря,

Наш самолет взял курс из Ланьчжоу на запад — в Урумчи. Вскоре показались горы Наньшаня и Тянь-Шаня, пустыни Бэйшаня и Джунгарии. Весподные равникы иногда сменялись оазисами с полями правильной формы, и... опять пустыня. Каменистая и глинистая, местами с песками, она далеко уходила за линию горизонта.

Синьцаян известен своими земледельческими оависами с такими породами, как Яркенд, Хотен, Кашгар, Аксу, Кульджа, Турфан, Курля. Самый крупный город Синьцзяна Урумчи лежит в долине одноименной реки при выходе ее из гор Тань-Шаня в Джунтарскую пустыню. «Урюм» — по-казахски отдельные озерки, расположенные по вытянутой низине, реки и речки, пересыхвощие в сухое время года. 291 Отсюда и получила свое название река Урумчи, и, как это часто бывает, так стал называться и город.

часто объвает, так стал называться и город.

И действительно, осенью и зимой русло Урумчи сухое.

Широкая галечная пойма бесплодна, безводна, всюду камень. Во время дождей пойма широко заливается быстрым

потоком, приносящим новые камни с гор.

В прошлом редкие, но сильные ливни доставляли много хлопот гражданам, река выходила из берегов, разрушала мосты и сооружения на каналах, заливала дороги и улицы. В сухое же время воды очень не хватало и нечем было орошать поля и огороды. И вот выше города вырыли длинный канал и построили водохранилище Хуньянчи. Когда в реке много воды, ее по каналу отводят в водохранилище и создают запасы. В малюводный период их расходуюто. Одновременно была построена и гидроэлектростанция. Теперь пойма реки уже не заливается.

В первый раз я приехал в Урумчи осенью 1956 года. Улицы были полны солнца, но листва на деревьях уже облетела. Только пирамидальные тополя еще сохраняли свой желтеющий наряд.

На востоке высится величественная снежная вершина Богдоула, в складках горы спрятались озера, глубокие ущелья, животворные родники. К Тяньчи (по-монгольски Тенгринур — «небесное озеро») урумчинцы проложили автомобильную дорогу. В летнее енойное воскресенье горожане едут в горы, чтобы ощутить свежую прохладу, оддохнуть. Много легенд связано с Богдоулой, в прошлом ей приписывалась чудодейственная сила. Уверяли, что в будлийской кумирне у озера верующие излечиваются от недугов. И видимо, не случайно в старых китайских книгах по географии эти урумчинские горы называли Миншань — «чудотворнье» или Фушечшань — «торы суастъв и водголетия». На и монгольское название Богдоула значит «божественная, святая гора».

Местное китайское население Урумчи часто навывает Тянь-Шань Нацыванем, то есть 'кожкыми горамы», так как они стоят высокой стеной на юг от города. Но в действительности хребты с трех сторои, кроме северной, окружают столицу Синьіданна. Солнце все время кодит за горами. Утром оно выглядывает из-за Вогдоулы, освещая ее снежные пики, а заходит за ближайше бурые отроги. Вечером утихает горный ветер, воздух становится чистым, небо ясным. В закатном свете линии, комстуривающие горы, настолько четки, что кажутся нарисованными темно-синей тушью на розовой бумаге. В проарачном воздухе горы становятся созеем билькими, иззубренный гребень упирается острыми пиками в пламенеющее небо.

Урумчи известен лет 200, с того времени, как у мыса Кызылтаг (красной горы) были построены военная крепость и торговый городок. Выгодное географическое положение на пути через Тяньшаньские горы способствовало развитию города.

города. В 1889 году Урумчи посетил известный русский ученый исследователь Центральной Азии Г. Е. Грумм-Гржимайло. В своей книге он писал об этом городе: «...достаточно одного взгляда на карту Западного Китая, чтобы оценить его значение в торговом отношении. Действительно, он не только занимает центральное положение среди городов китайского Притяньшанья, но и лежит на пересечении главных путей, по кототым как расходятся, так и притекают товары из двих по кототым как расходятся, так и притекают товары из двих

стран, непосредственно поставляющих их на урумчинский рынок, — России в Внутреннего Китая» і. С развитием современного транспорта Урумчи стал важнейшим узлом автомобильных дорог, заропортом. А ныне сюда подошла, опять же пользуясь сквозий долиной через Тянышаньские горы, и железная дорога.

Нередко я бродил по городу, наблюдая его жизль. В узорчатых тобетейках, похожих на наши фертанские, шествовали уйгуры. Женпµны были одеты в мяткие пестрые шелковые платая свободного покром. Дунган легко отлячить пои черным халатам и тоже черным маленьким шапочкам, наноминающим профессорссие.

В старом городе прямо на улице расположилась парикмахерская. Здесь нет даже зеркала, да и к чему оно? Модных

¹ Г. Е. Грумм-Гржимайло. Описание путешествия в Западный Китай. М., 1948, стр. 100.

и сложных причесок мастер не знает. Он просто бреет голову, к тому же без мыла.

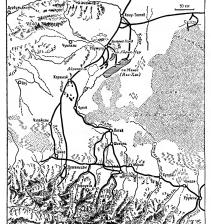
Когда-то и мне пришлось испытать такую операцию. Это было в старом кишлаке, где-то в Узбекистане, давно, очень давно, лет 25 назад. Парикмахер смачивал волосы теплой водой и долго растирал их пальцами; по моему лицу скатывались капли воды. Острым ножом мастер смело резал волосы. Если случается порез, то под жаркими лучами солнца выступившая кровь быстро свертывается.

А вот приятная встреча. Занятия в школе окончились, и две девочки с черными косичками, с бантиками и пестрыми матерчатыми сумками для книг возвращаются домой. Одетые в теплые ватные штанишки, школьницы кажутся не по 298 возрасту полными. Они довольны: выучены очередные иероглифы, и теперь их ждут веселые игры. А тут еще какой-то забавный русский дядя фотографирует.

В 1957 году в Урумчи мне довелось встретить национальный праздник освобождения Китая — день 1 октября. На Народной площади собрались десятки тысяч горожан. Волны разноцветных шелковых флагов вздымались и опускались под натиском ветра. День стоял ослепительно яркий и теплый. Особенно хороши были театрализованные шествия. Их участники показывали отрывки из классических китайских музыкальных драм и издавна славящиеся в Китае цирковые акробатические номера.

Ярким и шумным потоком текла праздничная толпа в пышных, красочных одеждах, со сложными и высокими шапками, в масках, с пиками, саблями, шарами, фонарями, носилками (паланкинами). Уйгуры — большие дюбители музыки: в колоннах демонстрантов били литавры, гукали большие барабаны, дробью рассыпались звуки маленьких барабанчиков, гудели трубы. Народ веселился,

Но вот показались разрисованные в светлые тона автомобили-вездеходы. На кузове одного из них был изображен кулан, на другом - антилопа джейран, на третьем, грузовом.— тяжелый бык як. Все эти животные обитают в Центральной Азии. Там проехала киноэкспедиция, снимающая трассу и строительство железной дороги в Центральной Азии. Картина «Пол небом древних пустынь» ставилась совместными силами Московской и Шанхайской студий научно-популярных фильмов под руководством В. А. Шнейдерова. В фильме много географической романтики и познавательного материала. Чудесные краски удачно передают цветовую гамму природы Центральной Азии. Зритель, следя за киноаппаратом, путешествует от границ Советского Союза по хребтов Наныпаня.



Маршруты в бассейне реки Манас

В китайских городах особенно хороши были праздничные вечера, карнавальные гулянья, когда артисты и любители выступают с короткими сценическими миннатюрами, очень динамичными, полными юмора и смеха. Кругом горят разноценные светлячки — китайские фонари разных форм и размеров. Мягким светом они озаряют оживленные лица люлей.

Крупнейшая тянь-шаньская река, орошающая Джунгарскую впадину. - Манас. Она рождается в поднебесных горах, ее водой омывается много земель, а остаточные воды питают озера пустынь.

Манас — легендарный герой киргизского эпоса. Может быть, по силе и полноводности река получила имя богатыря, а может быть, народ считал, что именно с этими горами, откуда начинается река, связаны его жизнь и подвиги.

Истоки Манаса лежат в снежном хребте Ирен-Хабирга. Вершины его скалисты и безлесны. Сыро, холодно, не растут деревья. Лаже детом снегопал — частый гость. А ниже. гле теплее и лождей выпадает достаточно, горные склоны покрыты черными лесами. Высокие стройные тянышанские 205 ели с узкой кроной поднимаются на 40-50 метров, на высоту 15-этажного дома. Прямой крепкий ствол ели - прекрасный строительный материал.

В горах Манаса рубят лес. Казалось бы, можно просто сбрасывать стволы в реку, вода сама унесет тяжелый груз. Но слишком быстрое течение, слишком узкое ущелье, слишком извилистое и каменистое русло у Манаса. Разобьет строптивая река толстые бревна, только разбухшие от влаги щепки останутся. Пришлось строить горные дороги и на грузовиках вывозить лес. Трудно работать в этих местах: не хватает воздуха, сказывается высота.

Ниже в горах деревья встречаются все реже: влияет сухость соседней пустыни, мало выпадает дождей. Но ель старается приспособиться: растет в затененных местах, где меньше солнца и медленнее испаряется почвенная влага. Только к северу и северо-западу на склонах гор сохранились лесные роши. Сюда приходят дожди и влажные ветры, а ель прячется от излишнего света, от сухости, Возникают живописные пейзажи, похожие на контрастный рисунок при боковом освещении: одни стороны гор ярко освещены солнцем, а противоположные выделяются глубокими темными красками. И как поразительно четка граница лесного полога! Северный склон горы зарос еловыми деревьями: им тут хорошо, они смотрят на север, в сторону джунгарских пустынь, не боятся их. Но вот пейзаж меняется, за бровкой склона тянется ровный луг, ни одно дерево не рискует сюда пробраться. Точно по бровке проходит рубеж между лесом и горным лугом: по одну сторону - лес, по другую, южную, — луг или степь, они не стращатся солнца и некоторой сухости.

Мне часто приходилось наблюдать, какие тонкие взаимосвязи существуют между рельефом, климатом и растительностью и как они определяют развитие природы в пустын-

ной зоне, как чутко отзывается растение на влагу, как старается использовать ее для жизни.

Нижний пояс Тянь-Шаня сух. Пустыня взбирается на 1000 метров над уровнем моря. Редкие кустарники пустынного нанофитона с примесью кохии и полыни сыпью покрывают каменистую почву.

Во время обеденного перерыва некуда спрятаться от солнечных лучей. Соломенные шляпы с широкими полями мало помогают. Хочется горячего чаво, много чаво. В горле пересыхает. Сотрудники экспедиции не отходят от клеенки, заменившей нам стол и расстеленной на земле. Как медлен-

но закипает вода в котле!

День кончался. Зной спал. Нам с гидрологом Николаем Тимофеевичем Куянецовым котелось посмотреть мощный пласт галечников, обнажившикся в обрыве над рекой. Боковые лучи солица четко очерчивали скалы, террасы реки, кустарники и соадавали длинные тени. Времени оставалось немного, а еще нужно было описать широкую впадину между горами. Она отделялась от Джунгарской впадину между горами. Она отделялась от Джунгарской впадину между горами. Она отделялась от джунгарской впадины только низким хребтом, сравнительно молодым в геологическом смысле, образовался он позже главных водораздельных гор Тянь-Пішня. В то время широкая межторная впадина была равинной, куда реки выносили громадное количество кампей и откладывали их у подкожия гор.

Когда произошло поднятие хребта, эта равнина превратилась в межгорную впадину. Реки в поиснах выхода пропиливали хребет и, вгрызарсь в галечники, обважили их толщу по склонам долин на сотни метров. В разрезе этой толщи горизонты грубого крупного галечника сменяются мелким, хорошо окатанным. Получается настоящий слоеный пирог. Такой разрез галечников — как бы раскрытая книга геологической истории, книга о жизни гор. Когда опи вздымались, реки становились бурными, выпосили далеко на подгорные равнины валуны и крупные камни.

Но горы Тянь-Шаян поднимались то быстрее, то медленнее, и наступали моменты относительного спокойствия. Тогда реки были куда спокойнее и уже не могли переносить большие камни, а откладывали только мелкую гальку и

Солнце склонялось к западу. Обычно в такое время возвращаются в лагерь, но мы никак не могли расстаться с этим чудесным глубоким каньоном.

Спустились с увала. И как-то сразу близко увидели взрослую антилопу. Я узнал джейрана, знакомого мне по многим прежним путешествиям в Каракумах и Гоби. Мне всегда

радостны были встречи с ним. Как легка, грациозна и изящна эта газель, как стремителен ее бег, как грустны ее черные влажные глаза!

Джейран не спешил уходить, оглядывался в нашу сторону, точно приглашал следовать за ним. Мой спутник и я в недоуменци перегланулись. Оружия с нами не было, да и все равно стрелять в доверчивое животное было как-то совостно.

Антилопа отошла метров на 500 и остановилась. Потом вернулась и неотступно следила за нами. Что-то тревожило ее, но что-то другое заставило пренебречь чувством страха. Какой-то магнит притягивал ее к нам, и казалось, не было такой силы, которая заставила бы ее чйти.

Скоро мы поизли все. Еще несколько шагов, и я различил распластавшуюся под кустом ириса маденькую зверющку. Окрашенная в цвет земли, она могла остаться незамеченной. Я подощел ближе и уввдел черные испуганные глазки. Они смотрели не мигая. Через секунду мальш вскочил, попытался бежать — прыжок, другой... Длиные ножки пока бессильни, они не спасут. Он упал и опять инстинктивно вытянул шею и голову по земле, прижался к ней, точно искал защити. Я ульбыуался этой простой хитрости. Зверек опять решил меня обмануть. Но было уже поздно. Подняв его на руки, я осторожно погладил помолодой пушистой шерстке. Маленькая антилопа быстро успокоилась у меня на руках.

Мой пленник родился вчера, а может быть, два-три дня назад, он был совсем еще слаб и не мог следовать за матерью. А она, увидев, что мы разгадали ее уловку, прибливилась метров на 200, но дальше идти не решалась. Я вспомнил тургеневского «Норобья». Как безгранично храбр он был, когда спасал собственного детеньша. «Каким громадным чудовщием должна была ему казаться собкак II воетаки он не смог усидеть на своей высокой безопасной ветке.. Сила, сильнее его воли, сбросила его оттудат.

Бережно опустив притихшего теленка на землю, я положил его под кустих ириса, и мы быстро удалились. Поднявшись на пригорок, отлянулись. Антилопа стояла над своим мальшом, опустив голоя; она обиюхивала и временами облизывала его, успокаивала. Опасность миновала. Пройдег еще несколько дней, окрепиет новорожденный и будет так же стремителен в беге, как и его мать. Великую службу сослужат ему длинные тонкие ножки, не догнать тогда ни волку, ии догому хициному зверю.

Манас прорывает последнюю горную гряду и выходит на равину. По берегам тянутся галечниковые высокие терра-

сы. Значит, когда-то Манас протекал гораздо выше, а потом размыл и углубил ложе.

На равнине Манас расточает свои запасы, собранные в горах Тянь-Шаня. Много воды уходит в галечинки, в рыхлые грунты пустынь. Пойма очень широка, несколько километров. Многоводная река разбивается на протоки, мелеет, а поздней осенью, когда сток резко уменьшается, кажется совсем уснувшей. Отдельные плесы, как озерки-медальоны, еще выделяются среди камней, принесенных большой летней волой.

ней водой.

Снега, выпадающие на вершинах Тянь-Шаня, породили родники и реки. А речная вода, стекающая с гор на равинвы, ушла под землю, где образовала широкую скатерть:
грунгового потока, медленно-медленно движущегося к пустыне. В некоторых местах грунговая вода вновь выходит
на поверхность. Возникают источники — болотца с тростниковыми зарослями. В тростниках живут гуск, утки, кулки,
Здесь много пищи, надежно укрыты гнезда с птенцами. Человен и зверь сюда не проберутся: кругом трясина. Разветолько зимой, когда толстой льдистой коркой покрываются
болота. Но еще осенью пернатое население покинет родные
места и потянется к югу, за горы Тянь-Шаня, Куньлуня,
Тибета. Каракорума, к теплым вавнинам Инлостана.

Местами источники так обильны, что рождаются новые речин, как, например, Саван. Их воды орошают поля, на берегах располагаются селения, зеленсют сады. Родники не мелеют ни осенью, ни весной, их питает неистощимый грунтовый поток.

Такие речки местное население называет карасу, что апачит «черная вода», «черная речка», но вода в них чистая, прозрачная, ключевая. Тогда почему же народ дал им такое нехорошое имя? Оказывается, у многих народа, говорящих на тюркских замках, например у узбеков, уйгуров, киртизов, слово «кара» имело в прошлом и другое значение — «земля». И поэтому слово «карасу» можно перевести как «земляная вода», «речка из земли», «родниковая».

Легом, когда много воды отводится на поля и уходит в землю, Манас все же большая река. Но поздней осенью или веспой ее можно пересечь вброд на лошади, а в пекоторых местах и на автомащине. В половодье же нужен паром. Так переправляемся и мы на правый берег в среднем течении. Это очень просто. Вода тихая и спокойная, небо ясное, погода чудесная, отряд дружный, всесыйй...

Более 400 километров течет богатырь Манас, но так и не может погубить его пустыня. Не в силах высущить реку ни

знойный ветер, ни пески, местами подступающие к самым берегам.

Но в борьбе все же истощается Манас, скудеют его запасы, и уже маловодным потоком впадает он в большое, но мелкое озеро Ихэ-Хак, что по-монгольски значит «великая лужа». Пействительно, берега Ихэ-Хака вязкие, илистые, топкие. Человек с трудом медленно подходит к озеру, оставляя глубокие следы, на его глазах заполняющиеся волой.

Кругом пустыня. Почти ничего не растет у волы. Она очень соленая. Рыба, попадающая сюда из реки, или гибнет, или стремится, пока есть силы, уйти обратно в реку. Ничто не нарушает мертвой тишины пустынных берегов. Разочарованно бредет наш проводник-охотник. Уныло, без- 299 людно...

Это озеро образовалось всего 30-40 дет назад. А раньше в обширную котловину Ихэ-Хак доходило очень мало воды. Испаряясь, она оставляла соленую грязь. В то время Манас отдавал свои воды другому озеру — Айранкёлю, В 1906 году академик В. А. Обручев, изучая западную часть Джунгарии. побывал на берегах этого озера. Ученый ночевал тут, кипятил чай из озерной воды, нашел ее хорошей, пресной. Она только пахла немного гнилым тростником.

В местах, описанных Обручевым, мы не увидели ни озера, ни тростников. Перед нами простиралась безжизненная глинистая и галечная равнина. Только в самых низовьях поблескивала вода. Кое-гле сохранились колки тростниковых корневиш. Но и они были мертвы.

Три дня, работая в низовьях Манаса, мы старались раскрыть историю блуждания реки и озер. Стояла нещадная жара. Кипела вода в радиаторах автомашин: им приходилось трудно, когда попадались песчаные гряды или рыхлые засоленные грунты. Много ходили пешком. Очень хотелось пить, а к концу дня чувствовалась большая усталость. Но прохладная ночь восстанавливала силы, и утром мы вновь отправлялись в путь. Шаг за шагом выяснялась интересная картина рождения, жизни и смерти озер в Джунгарской пустыне. Мы нашли ясные следы береговых валов. некогда образованных прибоями волн. Валы имели несколько ступеней, значит, существовали разные уровни Айранкёля.

Изучая древние береговые валы, можно хорошо представить картину широкой водной глади на месте сухой каменистой земли, где гуляли высокие волны, с ревом выбрасывавшиеся на берег. А на берегу бродили невиданные звери, они приходили сюда на водопой, пугливо оглядываясь и настороженно слушая ровный шелест тростника.



Современные и древние озера в низовьях реки Манас

Интересно, что в Джунгарии на восточных границах древних озер много хорошо заметных валов, а на западной мало. Это господствуюшие здесь западные и северо-западные встры гнали волны на восток, где они намывали пляжи, сохранившиеся и по сей день.

Нашли мы доказательства и связи этого водоема с соседним небольшим овером Айрык-Нур, откуда в период половодья вода сливалась на юг в сторону Айранкёля, образуя по пути несколько малых и мелких озерков, заболоченных и заросших густыми тростны-

ками, которые образуют высокую стену.

Редкие путешественники, побывавшие здесь 40—70 лет назад, писали, что в Айрык-Нуре вода солоноватая, негодная для питыя. Наш отряд посетил его, оно оказалось чистым и совершенно пресным. Тростник обрамлял берега. Мы увидели крошечный рыбацкий стан: две-три кижны-землянки, три лодки на галечном пляже, бочки для засола выбы и сохнувшие сеги.

Старый рыбак Ли Юн-чи хорошо говорил по-русски. Когда-то он жил в России, откуда привез русскую жену. Их дети работают на карамайских нефтиных промыслах.

Ли Юн-чи пригласил нас в самую большую хижину, по и она была мала и низка. К осеюй балке, которая держала крышу, прилепилось ласточкино гнеадо. В нем сидели четыре голько что оперившихся птенца. В открытую дверь влетела красивая сине-белая ласточка. В клюве опа принесла пищу малышам. Они вытинули головки и широко открыли клювы. Меля поравило поведение ласточки. Она совсем не боялась людей. Гнездо было так низко, что даже ребенок мог достать его рукой. Доверчивость птички вырабатывалась постепенно. Гнездо с его малышами не знало ни ветров, ни дождя, ни палащих лучей солнца. Так устраивает гнезда только деревенская ласточка, или, как ее называют в народе, касстка.

Ли Юн-чи рассказал нам об озере Айрык-Нур. Интересно, что в самые жаркие дни рыба не ловится. Она уходит на

дно, в глубокие омуты, где спасается от теплой воды. Только с осени начинается лов. Рыбак показал нам озеро Ихэ-Хак, куда впадает Манас.

Рыбак показал нам озеро Ихо-Хак, куда впадает Манас, с тех пор как высох его левый приток, питавший озеро Айранкёль. Ихо-Хак оказался большим, но мелким и очень соленьм озером. И это понятно: ведь вода здесь растворила все запасы солей, которые долгое время накапливались в солончаке.

Когда будут построены водохранилища в горной части бассейна Манаса, человеку удастся использовать всю его воду для орошения. Лишившись питания, исченяет и 48ликая лужа». На солнце будут сверкать кристаллы соли. Вместо озера останется солонуяк.

В низовых Манаса мы нашли еще один пример блуждания озер среди пустынных равнии. Теперь их известно много, и они уже не в диковинку. О причинах же блуждания озер в расскажу, когда речь пойдет об удивительной истории реки Тарим и озера Лобнор— истории, занимавшей умы ученых в течение почти целого столетия.

Идем на пересечение Джунгарской пустыни. Все готово к отъезду, осталось только сложить койки-раскладушки и свернуть палатки.

Трогаемся в путь. Одна машина за другой идут на север. Медленно един тр. редклосью из тополей и вязов, нас подбравенна за канвах и ямах. Но вот открылась плоская равенна, в просшая мельцими кустаричками. Позади на юге громоздятся белье вершины Тянь-Шаня. Мы еще долго будом вилеть их на горизовите.

В первый же день нашего путешествия мы заметили многочисленные русла, протянувшиеся в глубь пустыни. Они врезаны в окружающую равнину на 10—20 метров, имеют террасы. Значит, здесь некогда текли реки. Теперь русла сухие, нет ни ручейка, ни родника, нет следов даже временных потоков. Вода уже давно оставила эти мертвые долины.

пол положь долу уже дамо о ставиль и жер ваве доливы. Растительность тут особая. Сильны и деревзя с густыми кронами зеленеют среди бурвых раввии. Разнолистные тополя и язых растут как бы коридорами, протянувшимист на километры. Недаром такие заросли называют галерейными. Они называются по дву и террасам русел, повторяя их риссунок. А всюду вокруг галерейных зарослей на раввине растет низвенький деревянистый и жесткий кустариих. Это настоящий пустыпник, он исконный житель Центральной Азии, и не случайно ботаники называют его реомория джунгарской. Именно эта реомория создает сплошной желто-бурый ковер в подгорной пустыпе.

Откуда же деревья получают воду? Ведь им немало нужно влаги. В одной из таких долин мы нашли колодец. Он был вырыт в песках и сугливках на глубину 11 метров. На дне поблескивала вода. Вот, оказывается, как далеко под землю спрятался грунтовый поток. К воде со стен колодца спускались тончайшие окончания корней тополя. Нелегко деревьям приходилось в борьбе за жизнь. Высоко нужно поднимать влагу, чтобы обеспечить испарение, а значит, и охлаждение листьев, когда знойным летом земля нагревается ло 60—70°.

Колодец находился на дне мертвой долины. Деревья же растут по склюнам и террасам, поднимающимся на три-четыре метра над ними, высота крон достигает шести-десяти метров. Вот и подсчитайте, какой это мощный насос — пустынный тополь, перетоняющий воду вверх на 25 метров. Какая разветвленная и глубокая корневая система должна быть у этого дерева!

Таких мертвых долин и галерейных лесов нет в наших пустынях Средней Азии.

В отдельных местах мертвые долины Джунгарии обрывисты, глубоки, ясно выделяются среди равнин. Там, где выпадает мало дождей, такие формы земной поверхности сохраняются очень долго. Сухой климат — прекрасный консерватор. Аржеологи, раскапывая в пустынях древние могины или остатки некогда больших городов, всегда находят хорошо сохранившиеся предметы домашнего обихода, украшения, олежту и лаже бумагу, издавна известицов Китаса.

Как же образовались мертвые долины? Когда по ним текли реки?

ли реки? Мертвые долины имеют главное направление с юга на север, они параллельны современным рекам. В прошлом, во
время великого оледенения, с гор Тянь-Шаня на джунгарские равнины устремлялись большие бурные реки. Кончилось оледенение — стало суще, граница снега в горах повысилась. Небольшие реки, которые начинались в среднем
поясе гор, высохли, но сохранились их русла. Живыми остались только большие реки с верховьями, лежащими у современных ледников и спежников. Но и они стали беднее,
так как многие их пизитоки иссякли.

так как многие их притоки иссякли. Зто произошло 10—15 тысяч лет назад. Для геологии это ничтожный отрезок времени. Уже тогда жил первобытный четовек.

Кочевники-скотоводы в Джунгарской пустыне хорошо используют мертвые долины, где легче построить колодец, который всегда будет полон пресной водой. В долинах растутлеса, а значит, всегда есть строительный материал и топ-

ливо. На дне русел зимой не так сильно ощущаются сильные и холодные зимние ветры. Здесь хорошо устроить зимовку.

В обрывах мертвых долин много мелких норок. В некоторые из них можно свободно просунуть руку. Обрывы слоисты, и норки расположены в самых мягких и рыхлых слоях. Ниже и выше норок нет. Право же, какой-то разборчивый строитель работал только там, где рыть было проще и быстрее.

Кто же хозяин этих земляных жилиш, кого приютили они в обрывах мертвых долин? Пестрая и яркая маленькая птичка Зимородок. Зимородок — ловкий охотник за рыб-ками, он подолгу неподвижно сидит, терпеливо высматривает добычу, а затем, падая на воду, длинным клювом вылавливает рыбку. Но эта птичка ест и разных насекомых и их личинок. А насекомых в Джунгарии великое множество. Их привлекает богатая растительность мертвых долин.

Я не видел зимородков по берегам джунгарских русел, может быть, птички оставили свои норки, когда высохли реки. Возможно, эти гнезда служат каким-то другим хозяевам, имени которых пока не удалось установить. Такие же норки в береговых уступах устраивает и самая маленькая серая дасточка, которую и называют поэтому береговой.

Каменистые пространства пустыни поражают безжизненностью. Как панцирем, покрывают камни землю, предохраняя ее от разрушения, но и не давая пробиться растениям. Черный и бурый щебень и галька делают пейзаж еще более мрачным, и только белые палатки нашего лагеря да автомашины напоминали нам о жизни, о человеке.

Такие каменисто-галечные пустыни встречаются больше в Джунгарии. Нет их ни в Каракумах, ни в других пустынях Средней Азии, ни в пустыне Такла-Макан. Местами поверхность сплошь покрыта галькой. Можно долго любоваться ее прекрасно окатанной формой, окраской мягких нежных тонов: розовой, кремовой, белой. Особенно много было кварцевой гальки. Кварц — один из самых крепких минералов.

Откуда в пустыне эта галька? Какие силы принесли сюда камни, окатали их, разбросали на десятки километров? Мы долго ломали головы. Постепенно выяснилось, что галька принесена сюда реками.

На севере Джунгарии и в горах Алтая мы видели много кварцевых жил. Кварцевые скалы нередко белели среди черных мелкосопочников. Рядом с кварцем валялись кусочки густо-красного граната. Вот где источник кварца, его коренные месторождения! Отсюда этот крепкий минерал реки и временные потоки выносили на юг. По дороге одни камни

разрушались, превращались в песок, ил, а другие, более тверлые, окатывались, становились галькой.

Но нужно было ответить еще на некоторые вопросы. Почему скопления кварцевой гальки приурочены либо к плоским приподнятым поверхностям останцов, гряд, невысоких возвышенностей, либо залегают в непосредственной близости пол ними?

После ледникового периода, когда с Алтая обильные водные потоки несли много осадков и откладывали их на равнинах Джунгарии, прошли многие тислечлетия. За это время поверхность пустани размывалась и развенвалась, ее высота понизилась. Но там, где твердой гальки было много, она образовала сплошную скатерть. Камень, как броня, прикрыл более мягкие породы и предохранил их от разрушения. Вот почем такой рельем называют боюнкованным.

А почему же галька обильно встречается у подножия гряд и холмов? На этот вопрос ответить уже просто. С поверхности возвышенностей камень выносился дождевыми водами вния, где и откладывался. Этот процесс продолжается и на наших главах.

Западная часть Джунгарии, прилегающая к Советскому Союзу, гориста. Полвека назад ее внимательно изучал Владмиир Афапасьевич Обручев. Три года он работал на западк Китая, а затем написал большой труд, который назвал «Потраничная Джунгария». В. А. Обручев известен и как писатель. Многие увлекались его научно-фантастическими романами «Плутоння» и «Земля Санинкова». Одна из повестей Обручева («Золотоискатели в пустыпе») вводит в мир западной Джунгарии, где издавна старатели мыли золото. Писатель расскаязывает, как в пустыпных сопках жил «отшельник черных холмов». Он ковшом собирал в ямах нефть и сливал ее в бочки. Из ближайшего города приезжали люди и вывозили на подводах все, что накопил этот одинокий человек. Затеговщийся осрам уньдых тор.

Многое изменилось с тех пор в пустынных горах. Здесь вырос город, нефтяников Карамай, что в переводе с кавах-ского и уйгурского значит «черное масло». Отсюда в равные концы пустыни ушли геологи-разведчики, а за ними бурильщики. То там, то здесь виднеются контуры ажурных буро-выу выпись в пределатирных буро-выу выпись.

Как-то среди плоских равнии и заметил тонкий белый стол.6. Он переливался и поблескивал на солные. Прибливаюшись, мы увидели фонтан. На высоту восьми-девяти метров он выбрасывая сильную струю. Сколько пресной воды, а кругом ни деревьев, ни кустарников, ни тростников. Нет и человеческого жилых.

Но вот к фонтану подкатила мощная автоцистерна. Шофер подошел к устью скважины и надел на трубу толстый резиновый шланг. Минут через 25 семитонный бак был наполнен. Напоить автомащину оказалось гораздо проще, чем напиться человеку. Сильная струя выбивала кружку из рук. Я подсчитал, что в одну минуту скважина дает 240 литров воды. За сутки фонтан может наполнить 58 семитонных автоцистерн вкусной и идеально чистой водой. Разве в пустыне это не богатство?

Откуда же взялся источник воды? На этом месте нефтяники начали бурить нефтяную скважину. Но пробурили только 60 метров, и из земли ударил фонтан чистой пресной воды. Рабочие очень нуждались в ней и обрадовались ее обилию. Оказалось, что здесь проходит мощный грунтовый поток, питаемый рекой Дарбуты. По выходе на равнину река. как это обычно бывает в сухих областях, иссякает, но под землей все еще течет, а волы ее испытывают давление. Поэтому-то с силой бьет искрящийся фонтан чудесной воды.

На горизонте какие-то крепости, башни, бастионы. Что это? Забытая столица средневековой страны? Нет, все причудливые сооружения тысячелетиями создавали вода и ве-

тер в горизонтальных пластах песчаников и глин.

В. А. Обручев в 1905 году обнаружил это чудо природы и назвал его Эоловым городом, тем самым выделяя на первое место роль ветров в его строительстве. Эоловый город яркий пример, показавший, к чему может привести разрушение рыхлых отложений в условиях сухого климата. Говорят, здесь живут джины, по ночам они воют и кричат страшными голосами. Не случайно суеверные люди назвали это место городом нечистых духов.

Бескрайние пески раскинулись в Центральной Джунгарии. Холмистые гряды громоздятся друг за другом и уходят за горизонт в неведомую даль. В песках, если есть колодны с пресной водой, жить гораздо удобнее, чем на открытых равнинах. В песчаных пустынях хорошо развивается растительность, а это значит, что есть пастбища для овец, коз, верблюдов. В межгрядовых котловинах не страшны ветры. всегда много топлива, и зимой не приходится страдать от холода, хотя морозы бывают очень суровыми.

Лучшее топливо азиатских пустынь - саксаул. Это замечательное растение. Верблюды охотно поедают его зеленые веточки, заменяющие листья. Веточки испаряют гораздо меньше влаги, их поверхность ничтожна по сравнению с плошалью листвы, и это помогает саксаулу хорощо сохранять волу. Молодой саксаул тянется вверх, он очень ветвистый, иногля с округлой кроной: старый - кряжистый, изу-

родованный годами, с извилистыми заскорузлыми ветвями. Умирая, он оставляет толстые стволы, сухие, очень твердые, но хрупкие. Превесина его тяжеляя и тонет в воле.

В Советском Союзе, в Каракумах и Кызылкуме, растут два вида саксаула: белый любит пески и охотно селится на них, поэтому его еще называют песчаным; черный предпочитает суглинистые равнины, уживается на засоленных почвах, иногда образует густые и высокие заросли. Тогда говорят о саксауловых «лесах». Конечно, такие «леса» не тохумум на объщимые

В Центральной Азии, в пустынях Джунгарии, можно встретить белый саксаул, но наиболее распространен третий вид — зайсанский. Он назван так по имени озера Зайсан в Казахстане, гле впервые был найлен и описан ботаниками.

Русские люди познакомились с саксаулом в далеком прошлом. Федор Байков в 1654—1655 годах был послан в Китай во главе русского посольства царем Алексеем Михайловичем. Путь пролегал череа Джунгарию. В его дорожном дневнике, как тогда говорили, в «статейном списке», можно найти такую запись: «Камень, степь голая, только лес небольшой, называют его соскоул; растет невысоко, дерево тяжело, а на отне горилг, что луб. топко».

И действительно, нет равного саксаулу древесного топлива. Даже дуб не может дать больше тепла. Сколько раз в зимние холодные ночи спасал нас костер из ветвей этого кустарника-деревца. Долго, ровно горят дрова. А как хороши депецики, выпеченные в доле затухающего костар

Чтобы освоить целинные земли Джунгарии, пришлось выкорчевать много саксаула. В поселках целинников его собрали в громадные кучи. Уродливые, причудливо переплетающиеся стволы похожи на гигантский клубок змей или склад оленьих рогов.

Саксаул не пилят: пила его не берет, его колют топором — сталь быстро тупится. Расшепить ствол трудно: воложно в древесине сложно переплетены. При заготовке саксаул домают обухом топора.

На севере Джунгарии протекает Черный Иртыш — летом полноводная река, окаймленная зеленой полоской лесов, а параллельно течет река Урунгу. Опа несет меньше воды и впадает в большое озеро Улюнгур, лежащее в плоских беретах среди пустыни. Необозримое пресное море, с поверхности которого ежегодно бесполезно испарается более кубического километра воды. Если Урунгу перегородить плотинами, создать несколько водохранилищ, то можно будет использовать ее запасы для орошения. Осуществление такого проекта приведет к тому, что озеро Улюнгур должно будет

высохнуть, так как нет других видимых источников его питания.

Улюнгур — бессточный бассейн. А рядом, совсем рядом, в трех километрах от его северного берега, протекает Иртыш, который как будто никак не связан с озером. Такое необычное соседство двух гидрографических систем давно привлекало внимание исследователей природы Джунгарии. Здесь повторяется картина взаимоотношений между Чу и озером Иссык-Куль, когда река стремится к Иссыккульской котловине, достигает ее и подходит к западному берегу озера, но в двух километрах от него резко поворачивает в сторону и уходит в Боамское ущелье. Олни ученые предполагали, что в прошлом, когда уровень озера Улюнгур был бо- 307 лее высоким, вода из него сливалась в Иртыш через проток. другие утверждали, что они связаны подземным путем, так как Иртыш ниже озера по течению вдруг становится полноволнее, не принимая значительных притоков. Но были и такие исследователи, которые считали, что соседняя река Урунгу раньше впадала в Иртыш выше озера, которого тогда не существовало. Затем Урунгу углубила свою долину, ушла в сторону и залила большую плоскую межгорную котловину - так родился Улюнгур.

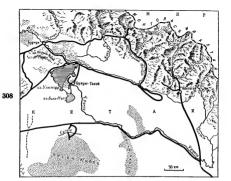
Наша экспедиция несколько дней работала в этих интересных местах. Мы ездили по восточному побережью озера, бродили по дельте Урунгу, стараясь узнать, как же она

была связана в прошлом с Иртышом.

В низовьях Урунгу образует общирную дельту. Здесь хорошо видны следы блужданий речного русла. Теперь река впадает в небольшое озерко Бага-Нур, связанное продивом с Улюнгуром. На северо-восточном берегу мы нашли прекрасно сохранившиеся прибойные валы, самый большой из которых возвыщался на 22 метра над водой.

Значит, озеро образовалось давно, и раньше его уровень был выше современного по крайней мере на 22 метра. Многие сухие котловины вблизи озера некогда были его заливами. Но если уровень Улюнгура был на 22 метра выше современного, то где-то должен быть и слив. Конечно, это место скорее всего надо искать близ Иртыша. Туда мы и направились.

Долго бродили по узкому перешейку между рекой и озером. У озера протянулся узкий галечно-песчаный пляж, нал которым высится обрыв. В одном месте обрыв полнимается над озером всего на три - пять метров. Может быть, здесь и происходил слив озерных вод? Но от этой седловины к обширной и глубокой впалине под горами Карабашчагыл илет сухой лог, а во впадине нет ни озерных отложений, ни сле-



Озеро Улюнгур. Маршругы по Северной Джунгарии

дов протока или речных наносов. Так и остается пока неясным, были ли в прошлом связаны озеро Унгур и река Иртыш. В настоящее время Иртыш в этом месте течет на 14 метров выше уровня воды в озере, но, когда в Улинтуре было больше воды, картина была обратная: тогда уровень озера превышал уровень реки на 8 метров и сток из озера мог существовать, если бы не преграда — вал между ними. Но вал низкий и, быть может, не служил помехой при высокой воде? Утверждать трудно. Необходима точная техническая нивелировка перешейка суши между Иртышом и Уловгутома, ае е пока не

Если озеро не было проточным, то почему в нем пресная, а не соленая вода? Она просто не успела засолониться, хотя испарение в условиях сухого и жаркого лета очень большое. Значит, сток, несомненно, был. Но гле?

Может быть, существовал подземный поток из озера в Иртыш. Нет. такого потока не было, потому что перемычка суши между ними сложена коренными водонепроницаемыми породами. Иртыш же, несколько увеличивая свою водоносность ниже Улюнгура, не принимал притоков, потому что справа от него расположена общирная древняя и современная дельта реки Кран, одной из самых больших алтайских рек, которая впадает в Иртыш ниже. Дельта же подобно губке насыщена грунтовыми водами; они-то в виде линии родников и выклиниваются в долине Иртыша, пополняя его запасы.

В восточной части Джунгарской пустыни нет ни рек, ни озер. Редкие колодны позволяют скотоводам держать жи- 309 вотных. Караванные дороги пересекают черные каменистые гаммады, солончаки, пески, широкие долины. Они направлены на запал.

Современные водные потоки и древние ныне несуществующие реки размыли местами коренные отложения - глины, песчаники. Обнажились пестрые слои разноцветных, ярко окрашенных пород. Целый лес из стволов окаменевших деревьев можно видеть к северу от города Гучена. Когда-то климат в Джунгарии был иной, и вместо пустынь там шумеди деса. Но это было очень давно.

На востоке Джунгарии сохранилось редчайшее животное — дикая лошадь. Только в конце прошлого столетия она стала известна зоологам, когда наш знаменитый путешественник Н. М. Пржевальский добыл шкуру этого животного у местных охотников и привез в Петербург в Зоологический музей Академии наук. Дикая лошаль получила имя Пржевальского. Но первым из ученых, кто наблюдал эту лошадь на воле, был другой исследователь Центральной Азии — Г. Е. Грумм-Гржимайло.

«Не успел я отполэти и шестидесяти шагов, — писал он, как с фырканьем и храпом вылетел из кустов жеребец. Казалось, это сказочная лошадь - так хорош был дикарь! Описав крутую дугу около меня, он поднялся на дыбы, как бы желая своим свиреным видом и храпом испугать врага. Клубы пара валили из его ноздрей. Вероятно, ветер был неблагоприятный, и он меня не почуял, потому что, вдруг опустившись на все четыре ноги, он снова пронесся карьером мимо меня и остановился с подветренной стороны. Тут, поднявшись на дыбы, он с силой втянул воздух и, фыркнув, как-то визгливо заржал. Табун, стоявший цугом, мордами к нам, как по команде, повернулся кругом (причем лошадь, бывшая в голове, снова перебежала вперед) и рысью помчался от озера. Жеребец, дав отбежать табуну шагов на

двести, последовал за ним, то и дело описывая направо и налеко луги, становясь на лыбы и фылкая...

Грянул выстрел, и от страха, что промах, у меня волосы стали дыбом, «Нет, вот красное пятно под самой лопаткой — попал, что же не падаещь? » — мелькичло в голове. Вдруг лошадь рванулась и, сделав дугу, стала другим боком. Бессознательно я снова приложился и выстрелил. Лошаль упала на колени, но, быстро вскочив, рванулась вперед, то падая, то снова подымаясь, «Скорее, скорее стрелять!» — и я судорожно вталкивал новые патроны в ружье. Между тем табун круго повернул назад. Думая, что выстред был спереди, он сначала рысью, а потом карьером пронесся мимо меня. Боясь потерять уже раненное животное и помня крепкоранность травоялных, я уже не обращал внимания на лошадей, а то не одно бы животное осталось на месте. Я выскочил из-за куста и бросился к моей жертве. Все ее старания уйти были напрасны: обе лопатки были пробиты пулями, и хотя лошадь двигалась, но очень медленно. Пве новые пули, из которых одна перебила хребет. покончили дело. Лошаль упала на бок и осталась неподвижной. Не могу выразить того чувства радости, которое охватило меня. Наконец-то мы добыли то, что еще в Петербурге было темой бесконечных разговоров: удалось убить животное, которое так старательно искал и не нашел знаменитый охотник и стрелок Пржевальский!» 1

Наша экспедиция пересекала Восточную Джунгарию в знойные имыские дни. Мы часто встречали джейранов, но днихи лошадей Пржевальского не видели. Эти блигельные животные, конечно, могли издалека услышать шум моторов и заблатовременно уйти. Но вернее восго, джунгарские скакуны оставили район, где проходят машины, и удалились в глубь пустыми. подальше от человека.

Этот день запомиился почему-то очень хорошо. Может быть, потому, что было нестерпимо жарко и ослепляло яркое солние. На небе ни облачка, над пустыней чуть заметный сухой туман, но он не спасал от прямых солнечных лучей. В одном из оврагов пили полуденный чай в тени обрыва, стараясь теснее прижаться к нему, чтобы больше воспользоваться скудной короткой тенью. То и дело на горизонте возинкали милажи, возинкали и попавлали и попавлали

Ощущение жары несколько умерялось разнообразием безлюдного пути. Машины то быстро мчались по ровному плато, то медленно ехали по солочаковым впадинам с бело-

Г. Е. Грумм-Гржнмайло. Описание путешествия в Западный Китай. М., 1948, стр. 137 и 142—143.

серыми налетами солей на рыхлой почве, то осторожно спускались по узким и извилистым оврагам, то затейливыми петлями блуждали среди небольших гранитных сопок. Местами вдали видислись широкие сухие долины, по которым когда-то текли неизвестные реки. Чем ближе к Тянь-Шаню, тем чаще встречались глинистые почвы, местами заросшие чахлыми кустарниками, и массивы песков, через которые машины проходили, рыча моторами и не без нашей помощи.

Во второй половине дия на южном горизонте стали вырисовываться систовые вершины Тинь-Шаня. До них было еще километров 200. С каждым часом они все яснее проступали из воздушной дымки. К вечеру сниими контурами выступили кольы, сописи, низкие горы: картина горизонта напоминала о былинах, о героях-богатырях, ушедших в неведомые края в поисках счастья.

Вечера в Джунгарии с их прозрачимии пустынными горизонтами, нежными красками заката и нестерпимо синими колмами казались необыкновенными. Какос-то сказочное Синегорье. С наступлением темноты исчезают дали, ярче полыхает костер, жарко горит саксаул. И вот уже раздается первый резкий крик ночной птицы. Ночь вступает в свои права. В такую ночь может присинться ведьма, которая прилетит на саксауловом помеле расправиться с путиками, за-

бредшими в ее заколдованное царство...

И в самом деле заколдованный край. 15 июля 1959 года вечер застал нас на берегу быстрой Урунту. В 9 часов темное небо начало как-то странно светлеть. Через несколько минут красно-малиновые сполохи окрасили северную и северо-западную частя горизовтат. Опи на глазах стали подниматься, и скоро небосвод засевтился аркими цветными красками. То было северное сизние в Центральной Азии, на широте 46°— широте Астрахани и Крыма. К 10 часам вечера сполохи охватили три четверти неба, а загем стали убывать. Краски тухли, ночь стала серой. Луна залила холодилм серебром уснувную пустымую тухли.

Горные хребты, вдоль которых исключительно расположены овзисы Центральной Азии, обуславливают собою как их происхождение, так и дальнейшее сушествование.

Н. М. Пржевальский

Восточный Тянь-Шань

1956-1959

Все участники экспедиции хотели попасть в Турфанскую впадниу в горах Восточного Тянь-Шаня. Может быть, тан инкто из ученых не был, никто не рассказал о ней? Нег, почти все, кто изучал Центральную Азию, старались построить маршрут так, чтобы посетнять Турфан. Не почему?

И в Средней, и в Центральной Азии нет другой котловины, дно которой лежит так глубоко, как у Турфанской. У овера-солочнака Боджанте, на самом глубоком месте, она на 164 метра ниже поверхности океана. Только в очень пустынных районах земного шара такие впадины остаются сукими. Там же, где дождей выпадает много, а реки полноводны, на их месте обязательно возникают большие и глубокие озера.

Турфанская впадина окружена горами. Здесь начинается неколько маловодных речек. Но они не добегают до центра впадины, а просачиваются в рыхлые грунты на подгорных равнинах. Только одна река — Алгой во время раздива прорывается к солончаку Воджанте, но и она «финиширует» совсем обессиленной.

К Турфану выходит горное ущелье Баянхо. Здесь издавна караваны пересекали горы. Позже была проложена дорога, по которой двигались двухколесные арбы. Теперь по хорошему автотракту мчатся машины. Ущелье оглащается гулками паровозов и тепловозов, тянущих составы по железной дороге из Урумчи в Ланьчжоу.

Когла мы работали на Тянь-Шане, поезда еще не ходили. Приближаясь к Баянхо, мы услышали взрывы. Это готовили полотно для дороги, пробивали тоннели, сносили все, что мещало строителям.

Из ущелья мы выехали на подгорную равнину, наклонную к Турфанской впадине. Сплошные россыпи камней, гладких, окатанных или чуть ребристых. Ни кустика, ни травинки. И так на десятки километров. Здесь нет жизни, только одни сухие лишайники, чуть заметные на нижней части крупных камней.

Удивительна каменистая пустыня — гаммада. Горы снабжают ее камиями. Горная возвышенность разрушается: скалы растрескиваются на большие глыбы, глыбы - на камни, они в свою очередь на щебень. Так на месте возвышенности возникает гаммада. Но окаймдяющая с севера Турфанскую впадину пустыня возникла по-иному. Как ни странно, но она создана водой...

Редко-редко пройдет гроза, засверкает молния, ударит гром. Быстрые потоки обрушиваются с гор. Ливневая вода несет много грязи, щебня, валунов, перетирая, сглаживая их поверхность. Отгремит гроза - окончится ливень, на земле останется камень, много камня. Крупные валуны откладываются ближе к горам. Подальше от них потоки разливаются, теряют свою энергию и уносят владь только мелкие камни. Так возникает гаммала — самая безжизненная пустыня, где сквозь каменную броню не пробъется ни дерево, ни куст, Сухо. Летнее солнце накаляет ее, и тогда земля, олетая камнем, облает человека жаром гигантской печи.

Последний хребет перед Турфанской впадиной. Уйгуры называют его Тузтаг, что значит «соленые горы». Это не случайно: в горах нередко встречаются корочки соли, обыкновенной поваренной соли, правла, не очень чистой, с примесью глины или песка.

Как странно разрисован склон Тузтага! Как удивительно правилен узор параллельных ложбин! Какой же мастер-художник создал эту скульптуру? Опять вода. Это она украсила землю неповторимыми пейзажами. Ей не мешает растительность: ее нет. Мягкий грунт — прекрасный материал, легко поддающийся резцу - текучей воде. И здесь пустыня, на этот раз глинистая, тоже без деревца, без кустика, без травинки.

С Тузтага открывается далекая панорама Турфанской впадины и ее оазисов. Вскоре мы въехали в город Турфан,

славящийся своим хлопком, виноградом, фруктами, ароматными дынями и громадными арбузами с ярко-красной мякотью.

В Турфане лето знойное, долгое. Температура в тени нередко превышает 40°. Горячее дыхание летнего ветра обжигает человека. Огненный край. В Китае нет места более жар-

кого, чем Турфанская впадина.

В конце X века из Пекина в Турфан был отправлен послом сановник Ван Ян-да, которого поравлиз зной и сухость этих мест. В своих записках он пишет: «Не выпадает в этой стране ни дождей, ни снегов, и жара там невыносимая. В самую знойную пору года жигели удалялогся в подаемелья. Птицы усаживаются тогда стамки по берегам рек, и если случаем валумают полететь, го. как бы обожженных

солицем, падают и ломают себе крылья. Дома покрыты белой глиной... Многие достигают глубокой старости: между стариками насчитывается обыкновенно немало столетних. Случаев

преждевременной смерти почти не бывает». Длинное жаркое лего позволяет крестьянам собирать два урожая в год, выращивать длинноволокнистый хлопчатник, очень требовательный к теплу. А с турфанским кишмишным виноградом инкакой другой сравниться не может: он сладок, мялок, не имеет косточек, его так и называют «белый бессемянный»

На главной улице города расположились открытые лавочки. Торговля идет не бойкая: орешки, дынные и арбузные семечки, кишмии, сухие абрикосы. Местные жители не нуждаются в них: такие плоды растуг в каждом маленьком городском дворе. У торговца расчет на проезжающих. Через город проходит оживленная автомобильная магистраль. Пассажиры толпятся здесь весь день: одни обедают, лютие ночуют.

другие ночуют. Дороги длиные. Чтобы из Урумчи попасть в Хами — первый значительный город по пути в Восточный Китай, нужно проехать по пустынным местам 600 километров. Как не радоваться Турфанскому оазису на этом долгом пути! Правда, теперь, когда близ города прошла железная дорога, товиспостное значение Турфана совау упало.

Нам рекомендовали посетить Буйлюк, который лежит недалеко от Турфана, чтобы посмотреть его знаменитые виноградники. Да и мы сами очень котели попасть туда, так как читали о Буйлюке в журналах. К тому же, что греха танть, наделянсь, что нас угостат замечательным турфанским виноградом. Как ускать из Турфанской котловины и не полакомиться им?

Неширокая долина Буйлюка окружена пустынными горами. Пирамидальные тополя и шелковичные деревья защищают сады и виноградники от ветра. Их орошает небольшая речка.

С весны до поздней осени здесь собирают фрукты. Уже в мае едят абрикосы. Затем поспевают белая сладкая шелковица, груши, инжир, персики, гранаты и, конечно, виноград. Недаром Буйлюк называют виноградной додиной. Наседение в Турфанской впадине занимается виноградарством уже несколько сот лет.

В Буйлюке я побывал дважды — ранней и поздней осенью. В сентябре шла уборка урожая. Уйгурки собирали кисти дымчатых янтарных ягод. Из мелкого сладкого вино- 315 града сушат изюм. Тонкий, удлиненный (у нас называют его «дамскими пальчиками») — столовый сорт, его лучше есть свежим. Он сочен, не очень сладок. На Востоке он известен под названием хусейни, что значит «длинный». Каких только сортов винограда здесь нет: и белый, и красный, и черный, и пурпурный...

Сбор винограда в Турфане напомнил мне сбор урожая на узбекских виноградниках в Ферганской долине. Te же тополя и деревья шелковицы, та же одежда на молодых уйгурках, что и на девушках-узбечках, та же тюбетейка. обязательная как у мужчин, так и у женщин, и те же корзины, наполненные тяжелыми кистями.

Уйгуры угошали нас виноградом. Они срезали его прямо с куста и преподносили нам левой рукой, а правую прижимали к сердцу. «Кушайте, пожалуйста, лучше этого винограда нет во всем Синьцзяне». Мы испробовали несколько сортов, но нам приносили все новые и новые. Увы, сколько

может человек съесть даже самого лучшего винограда? И теперь, когда я пишу эти строки, живо вспоминаются

зеленая долина в турфанских горах, прозрачный воздух и яркий свет южной осени, тихие сады с висящими кистями солнечных ягод, молодая уйгурка в пестром свободном платье и узорчатой черно-белой тюбетейке. В Москве тоже осень, но как она не похожа на турфанскую! За окном ненастье, хлешет дождь, сильный ветер яростно срывает желтый лист. Лалеко-далеко отсюда до уютного Буйлюка с его чулесными виноградниками.

Когда-то, очень давно, турфанцы производили лучшие вина, но, став мусульманами, они забыли искусство виноделия. Религия ислама строго-настрого запрещает пить вино. В священной книге Коране сказано: правоверный последователь пророка Магомета не должен ни брать вина в рот, ни прикасаться к нему.

Что же делать с обилием винограда? Хранить его трудно, давить на вино нельзя. Остается сущить. Поэтому в Турфане издавна делают изюм. Для этого строят специальные домики-сушильни, стены которых испещрены отверстиями, через которые свободно приникают сухие ветры окружающих пустынь. Внутри сущильни стоят деревянные жерди с частыми крестовинами - многоярусные вещалки. На них развешивают виноград. Когда ягоды высыхают, они отрываются от кисти и падают на земляной пол, гладко обмазанный глиной. Пройдет немного времени - и с пола соберут готовый сладкий зеленоватый изюм.

Потом его просеют через крупное решето, выберут крошеч-316 ные плодоножки, попавшие вместе с ягодой, провеют. Ветер vнесет пыль. Обычно это делают в ноябре. На полотнищах лежат кучи просеянных и провеянных ягод. И тут же их ссыпают в аккуратные белые мешки. В каждом 25 килограммов. Для того чтобы получить такое количество сухой ягоды, перерабатывают 100 килограммов винограда.

В ноябре солнца в Турфанской впадине еще много. Трудно смотреть против слепящих лучей. Ноябрь яркий и теплый, но может случиться, декабрь или январь окажутся суровыми. Ясной зеленой ночью грянет мороз, температура опустится до минус 15 или 20 градусов. Турфанская впадина находится в Центральной Азии, среди пустынь. Климат здесь резко континентальный: летом очень жарко, а зимой очень холодно. Погибнет тогда виноградная доза, вымерзнет куст, привыкший к теплу. Особенно боятся холода нежные бескосточковые изюмные сорта. Чтобы защитить растение от морозов, в октябре — ноябре садоводы пригибают к земле тонкие ветви винограда и засыпают их почвой. Получаются большие плоские бугры. Теперь даже сильные морозы не страшны кустам. В таких домиках-землянках они проживут до весны. Весной виноградные кусты освободят от земли, они увидят белый свет, согреются под теплыми лучами солнца и зацветут мелким цветом.

Турфанская впадина бедна водой. Ее не хватает на орошение садов, полей, плантаций хлопчатника. Веками боролись турфанские крестьяне с пустыней, веками с великим трудом изыскивали воду и подводили ее к полям.

В Западном Китае в некоторых районах крестьяне строят кяризы — подземные водосборочные галереи.

Кругом пустыня, а кяризная пресная вода несет жизнь. В Турфанской впадине за несколько столетий построено около 1150 кяризов. Плина некоторых из них 20-30 километров, высота в среднем около полутора метров, ширина метр и меньше. Если сложить протяжение самого большого

кяриза и длину всех его шахт, получится внушительная нифра — 25—40 километров. Считают, что длина всех кяризов в одном только Турфанском оазисе достигает 2500 ки-

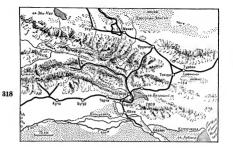
Задумаемся над этими цифрами. За ними можно увидеть огромный труд нескольких поколений крестьян. Один ученый сравнил строительство кяризов с возведением Великой китайской стены. Великая китайская стена — это музейная достопримечательность. Ее воспевают в стихах, изображают на изящных гравюрах, фотографируют. Но кому она теперь нужна и какая польза от нее человеку, создавшему это гигантское сооружение? А кяризы в Турфанской впадине столетиями несли жизнь в пустыню. Они орошают 65-70% 317 всех поливных земель. И чудесный виноград, и сочные фрукты, и тонковолокнистый хлопок, и рис, и пшеницу, и арахис получают крестьяне, поливая землю кяризной водой. А ведь мало кто знает о большом, но скромном труде турфанских кяризных дел мастеров, имена которых не сохранились для потомков.

Чем ближе к центру Турфанской впадины, тем меньше селений, чаще белеют на почве солончаки. Самый центр котловины — солончак, озеро Боджанте. Когда река Алгой приносит сюда много воды, возникает мелкое горько-соленое озерко. Затем оно высыхает и превращается в топкий и вязкий солончак. Известный исследователь Центральной Азии В. И. Роборовский, первым достигший озера, пишет о нем так: «Берега его совершенно плоские, окружены солончаками, и трудно определить, где, собственно, кончаются солончаки и начинается водное пространство. Это озеро самоє низкое место впадины» 1.

Топкие солончаки пугают и человека и животного. Родилась легенда, что в них живут нечистые духи, ненасытные джинны: они увлекают людей и умершвляют их в топкой бездне. Поэтому озеро называется Боджантекуль. Боджа страшное мифическое существо, злой джинн.

У Турфанской впадины высятся вечно снежные вершины Богдоулы: одна из них поднимается на 5445 метров нал уровнем океана. Почему же рядом оказались одна из высочайших гор Тянь-Шаня и глубочайшая впадина Пентральной Азии? Ученые установили, что такое соседство не случайно. Обычно при вздымании гор у их подножия образуются глубокие прогибы в земной коре. Так в непосредственной

В. И. Роборовский, Путешествие в Восточный Тянь-Шань и Няньшань. М., 1949, стр. 104.



Маршруты экспедиции по Восточному Тянь-Шаню

бливости от гор возникают впадины, глубина которых измеряется сотнями метров или даже километрами. Но такие впадины не всегда заметны на поверхности. Если климат влажный, текут обильные реки, они разрушают горные породы, переносят их виза и затопляют ими впадины. В таких случаях их можно обнаружить только бурением или специальными геофизическими исследованиями.

А в Турфанскую впадину сносилось мало рыхлого материала; здесь очень сухо. Так сохранилось это чудо природы— самое жаркое место в Китае, самая низкая земля в Центральной Азии.

Из Урумчи мы выехали ясиым утром. Через час достигли передовых хребтов Тянь-Шаня. Дальше ведет новая горная дорога, проложенная в глубокой речной долине. Она доступна для автомащин только летом, когда высокий перевал освобождается от спета.

Над Тянь-Шанем сгустились тучи. Обычная картина: над равниной солнце, ни облачка, небо бездонное, сине-голубое, а в горах погода хмурится, грозит дождем, а может быть, и снегопалом. Свежеет.

Полина превращается в ущелье, глубокое, кругосклонное, Появляются первые деревца тяньшанской ели, Вгрызаясь в дно, река течет поперек кребта узким потоком. Тесно в каменной трубе. Идет бесконечная борьба между горами и водой. Все стремительнее несется поток, все глубже ущелье.

Порога жмется к отвесным склонам. Пругого пути нет-Слева пропасть. Чтобы проложить узкую дорогу, рабочие взрывали скалы. Я видел, как они работали. В отдельных местах подрывники не смогли забраться на отвесные утесы. тогда они поднялись в обход по склону выше таких утесов. Спускались по веревкам, бурили шурфы, закладывали варывчатку.

Часами висели рабочие между небом и землей, но добива- 319 лись своего: утесы летели в пропасть, в яростные объятия протестующей реки.

Впереди большой подъем. До перевала далеко. Но ущелье становится шире, река течет спокойнее. Исчезают деревья, только кустарники лепятся по скалам. На этом участке дорожникам было куда легче. Дорога свободно умещается

вдоль реки. Поднимаемся все выше, все ближе перевал через водораздельный хребет Тянь-Шаня. Холодно, надеваем ватники. шубы: совсем рядом ледники и вечные снега. Даже кустарники пропади. Низкотравные альпийские дуга с маленькой осочкой кобрезией покрывают долину.

Из ледника спешит холодная струя. Ручей огибает небольшой ходм, загородивший долинку. Это молодая морена. Когда-то ледник спускался ниже, он сносил много камней и откладывал их у своего окончания. Так образовалась морена, как говорят географы, конечная. Она указывает на гранипу ледника. Затем ледник стаял, отступил и создал новую. уже современную морену у своей нынешней границы.

Водораздельный хребет. Висячие ледники нашлепками покрывают крутые склоны. Как они держатся? Почему не сорвутся массивными давинами? Потому что лел и плотный снег вязкие и задерживаются даже в маленьких ложбинках. На северном затененном склоне гор в укрытие между скалистыми гребнями ветер навевает много снега. Здесь он дольше сохраняется, и ледник здесь спускается низко.

Тоненькой светлой лентой течет ручей. Возникает он в леднике, а смерть находит в Джунгарской пустыне, окаймляющей Тянь-Шань с севера.

Наконец и перевал. Барометр показывает 4000 метров. В узком гребне строители вырыли ворота — узкую и глубокую выемку. К ней справа подходит шоссе. Сплошные россыпи камней - курумы. Пятна снега. Порога петляет по

крутому склону среди скал и глыб. Россыпи сползают обычно весной после холодной зимы, когда тает скрепляющий их лед. Курумы приходят в движение и могут засыпать тракт толстым покровом камией. Высокогорные дороги требуют постоянного внимания: то завалит их снежная лавина, то бурный поток снесет мосты, то ливень размоет полотно, то обильный снегопад завалит все подходы к перевалу — ни поойти, ни проежать.

По традиции путешественников всех времен и народов на перевале надо постоять, осмотреться. Трудный подъем позади, можно отдохнуть и по старинному обычаю поклониться горным духам, чтобы они были милостивы. Поферы
остановили машины, заглушили уставшие моторы. Мы бродили по гребно хребта, нужно было кое-что записать в полевые лиевники, следлать несколько снимков.

Холодно, ветрено. Лето, а похоже на позднюю осень с ее объяваниям невягодами, мокрым снегом, сыростью. Ходить трудно, дыхание учащается, кто-то жалуется на головокружение. Сказывается четырежкилометровая высота, а может быть, и возвож т нектотомы из нас.

И все же трудно оторваться от пестрой картины могучих гор, сверкающих заснеженных вершин, мрачных черных россыпей, ледниковых пятен и светлых лент ручьев, сбегающих в колины.

Перевалили на южный склои Тянь-Шаня, В шкрокой долине белеют монгольские юрты. Это заготовительный пункт. Кипы шерсти, перетинутые волосяными веревками, уложены на вемле и покрыты брезентом. Больше всего белой овечьей шерсти: ояцы у монголов чаще белые, но черноголовым. Шерсть отсюда доставляют за тысячи километров на текстильные поедпоиятия Шанхар и Таннация.

Экспедиция отправилась в горы на автомащинах для исследования высокогорыных владин Большой и Малый Юлдус. Они славятся как прекрасные пастбища. В 1876 году, будучи на Юлдусе, Пржевальский записал в дневнике: «Место прекрасное, прохладное, кормное; только жить господам и скотине». Юлдус по-киргизски и казахски значит «звезда». Почему этим впадинам местные жители дали такое название? Потому ли, что эдесь ближе к звездам, чем на подгорных равнинах, потому ли, что речки, озерки, бологца блестели под солнечными лучами, как звезды на небе? Может быть, народ окрестил эти котловини Тянь-Шана таким поотическим именем за их прекрасные пастбица. Ведь говорят же ласково в русском замые: «звездочка мож».

В 1957 году на Юлдус была проложена автомобильная дорога. Пока она оканчивается тупиком в поселке Баинбу-

лак — «столине» юллусских кочевий, а в ближайшем булушем перевалит через волоразлельный хребет Тянь-Шаня и полойлет к горолу Кульдже в лодине Или. По этой дороге мы долго полнимались в горы узким и извидистым ущельем, пересекающим южный склон Тянь-Шаня.

Чистая горная река шумела в тесном русле, окаймленном тополями и вязами. Вола, сбегая с камня на камень, кипела барашками.

Выехали на сырт — широкую, открытую и пологую высокогорную долину. Как-то незаметно уже под вечер подошли к перевалу Котель, само название которого по-монгольски значит «плоский, улобный перевал». Конечно, как и всюлу в Центральной Азии в таких местах, здесь высилось обо — 321 каменная пирамида, сложенная суеверными путниками в честь горных лухов.

За перевалом начиналась долина Малого Юлдуса, Лунная ночь застала нас у небольшой студеной речки, Облака плыли нал заснеженными пиками, застилали небесный свол, Все казалось хололным: и белые горы, и вола в реке, и сырые горные луга, и темные облака, и лунные блики, скользившие меж ними, и какое-то настороженное молчание ночи.

Утром мы увидели широкую долину Юлдуса, ее привольные пастбища. По плоской долине, извиваясь, неторопливо бежала речка. Только холмы и сглаженные увалы, окаймляющие долину на далеком горизонте, напоминали о том, что мы находимся высоко в горах.

Нам навстречу шли большие табуны лошадей, Их гнали на восток. Лошали Юллуса славятся на весь Китай: они крепкие, широкогрудые, рослые, неутомимы в работе. Спешиально выученные верховые иноходны пенятся в три-четыре раза дороже, чем простой конь. На иноходце можно в день покрыть расстояние в 100 километров и не почувствовать усталости, Мне рассказывали, как выбирают лучших лошадей: всадник в руке держит пиалу, налитую до краев водой, и если на быстром беге вода не расплешется, то конь заслуживает самой высокой оценки. Лошадей на Юлдус пригнали с Волги калмыки, Это было в XVIII веке, когла они пришли на Тянь-Шань и осели в горах и котловинах.

На Юлдусе много яков, Як - житель гор. Он любит прохладную погоду, альпийские пастбища. Здесь ему привольно. Животное дает крепкий волос для веревок, толстую кожу, очень жирное молоко. Мясо вкусное, но жестковатое.

Вид у яка грозный. Мохнатый, с высоким горбом, короткими ногами, крепкой маленькой головой. Як никогда не мычит. а. булучи возбужден, хрюкает подобно свинье.

Обычно як медлителен. Но иногда он бегает, высоко поднав хвост. Это животное удивительно любопытно. Если як увидит что-то невнакомое, он не поленится пробежать несколько километров, чтобы самому поближе посмотреть, что это такое. Сколько раз я смеядся, когда наблюдал, как стадо животных с задранными хвостами с тошотом мчится вскачь навстречу автомащине. Вот они все ближе, ближе... и сразу же, как по команде, останавливаются поодаль, насторожению инохают воздух и ждут: что же будет дальше? Затем медленно. двочарованно расходятся восвояси.

Родина этих животных — Тибет. Только там сохранились дикие яки. Но домашние встречаются теперь повскому в Средней и Центральной Азии, где горы высоки: в хребтах Нанышаня, Каракорума и Тималаев, в Монголии, в Советском Союво на Алтае, Памире и Тянь-Шане. Мне рассказали, что на Юлдус яков пригнали из Тибета всего лет 60—70 навал. Долго шли стада. Нужно было избегать равили, особенно летом, когда жара настолько изнуряет животных, что они гибирт. Горимым гропами с частыми и дли тельными остановками для отдыха и кормежки вели пастужи ског к цели — к юлдусским настбеницам.

Яки прекрасно ходят по уэким каменистым дорогам, не боятся высоты, холода и снета. Вьючный и верховой як — незаменимое транспортное животное в высокогорных странах. Не случайно путешественники в своих отчетах посвящали ему много хороших строк. Медленно движется животное вдоль пропасти, но спокоен седок. Он уверен в яке. Куда специить? Скорость три километра в час. На Востоке говорят: «Хороший человек не торопится». Времени много, чтобы осмотреться вокруг, записать виденис», кое-что вспомнить, пофилософствовать на тему о стремительности жизии в нашу беспокойную впоху, когда пассажирские самолеты летают со скоростью до тысячи километров в час.

Хозяева юлдусских пастбищ — монголы. Они искусные скотоводы, веками их предки кочевали по просторам Центральной Азии. Язык тян-шаньских монголов отличается от языка монголов-халхасцев — жителей Монгольской Народной Республики. Но заго наши волжские калмыки легко поймут юлдусских кочееников.

Легом моннолы ставят свои юрты на юлдусских раввинах. Сюда приезжают и моняхи — ламы. Их монастыри равмещаются тоже в больших белых юртах. Придет зима — скотоводы уголят стада в боковые ущелья, тре меньше ветра, но есть топливо. Это акмине пастбища. И вслед за народом уйдут дамы: ведь они живут за его счет.

Фетровая европейская шляпа у монголов не выходит из

моды. Она — щегольской наряд и мечтя каждого мужчины и каждой женщины. Монголы вообще постоянны в соютх внусах. Наряды, прически, украшения, покрой одежды очень устойчивы. Это упрощает и болегчает жизны. Право же, нельяя отказать юлдусским скотоводам в здравом смысле.

Нас всюду с интересом осматривали. Не часто русские

бывают на Юлдусе, и любопытно, какие они.

В августе 1958 года мы присхали в поселок Баинбулак — центр юлудуских кочевий. Несколько глинобитных домиков, 25—30 юрт. Когда-то здесь была ставка монгольского хана. Над поселком круго высится гора-останец и обязательное обо, воздинтутое богобозненными ламами. Только что заработала радиостанция, открылось почтовое отделение. Я видел, как к дому поселковой администрации прикрепили первый почтовый ящик, а стену разукрасили разношетными плакатами с надписями на трех языках китайском, уйгурском и монгольском. Плакаты учили, как отповалять инсьма и писать адреса.

С удовольствием смотрел я на ребятишек, которые носили кирпичи. Нужно было перенести тысячи кирпичей с берега реки, где их изготовляли, к месту строительства школы-интерната. Расстояние порядочное — около километра. Школьвики шли один за другим с грузом на груди или в полах халатиков. Мелькали красные пионерские галстуки. Так продолжалось до полудия. Дух силыний западный ветер. Он принес тучи и холод, пошел дождь, почва разбухла, идти с тяжелыми кирпичами было нелегко. Ребятишки забыли даже баскетбол — любимую игру. Столбы с кольцами мазчат в сторомке — сеголия не до игры.

Всадники-монголы часто приезжали из кочевий для закупок в маленькой лавочке, а то и просто погостить, поглазеть. Почти на всех лошвдях мягкие казачы седла, изредка ветречаются высокие, с лукой и массивными серебряными бляхами, возвышающиеся над лошадью, как кресло. Верховые монголы не расставались со своими нагайками.

5 августа мы стояли на Большом Юлдусе. Еще ночью сквозь сон услышал я, как капли дождя ударили по пологницу палатки. Пройдет, подумалось мне: здесь, на больших высотах, это обычное явление. И тут же уснул под мелкую дробь дождя. Но я ошибся. Утро оквазлось мурое, назко полали туманы, горы исчезли. Казалось, что мы на севере дальнем. Вокруг мокрые зеленые луга. Туманы и дожди. Нет конца этому обложному ненастью, этой сырости. Ямы залило водой, гербарий и пробные укосы трав мокнут, гинют. Весь день мы не выходили из палаток и начали

13*

работать только к вечеру, когда сквозь тучи пробились косые лучи солнца и миллиарды алмазов вспыхнули на мокрых былинках.

Несколько дней мы работали в котловинах, выясняя их происхождение. Как в Малом, так и в Большом Юлдусе в недалеком геологическом прошлом были озера. Затем опи исчезли и остались либо заболоченные кочковатые мочажины, либо тонкоотмученные пепельно-серые и белесоватые илы. В обрывах они легко разрушаются и рыхлыми глыбами сползвот вниз.

Мы нашли раковины пресноводных моллюсков-озерников, что окончательно подтвердило озерное происхождение этих осадков, покрывающих некоторые участки юлдусских впалин.

С гор до окраии когловии спускались ледники. Они выносили много камня, щебня, земли и откладывали их в виде мореи. А реки покрыли дно котловин мощной толщей рыхлых наносов, стладили его. Теперь эта наносная толща служит аккумулатором пресных вод, которые стекают в котповины и, частично просачиваясь в галечник, гравий и песок, образуют поток грунтовых вод. Этот поток у выходя из котловины Большой Юлдус вырывается на поверхность и рождает многоволичо веку Хайлых.

Здесь гидротехники предполагают построить плотину и гидростанцию и загопить полдусские впадины. Узнав об этом, забеспокоилноь скотоводы. Затопить Юлдус, а пастоища ? Таких ведь больше нет в горах Тянь-Шани. Но волнении оказались напраеными: наша экспедиция установила, что загоплена будет лишь самая низкая часть Юлдуса, где одни мочажины, болотида с жесткими осоками и нет хороших пастбищ. Скот пасут на более высоких местах, покрытых степной водетительностью.

Из Баинбулака на лошадях отправились к хребту Нарат, разделяющему бассейны Лобнора и Балхаша. На север от него воды текут в реку Или, на юг — в Хайдык, Кончедарью и озеро Лобнор.

Долго выочили караван. Как всегда перед большой дорогой, выоки не ложились, как нужно, сбрую приходилось подгонять. В начале пути шли медленно: не выработался еще ритм караванного движения.

Всадники вырвались вперед и поднимались к ущелью, заполненному валунами и щебнем. Становилось все холоднее. Пятна снета на бурых скалах спускались к самой тропе. Скоро лошади пошли по мокрому ноздреватому снегу. В стороне, среди каменных россыпей, голубело озеро. Этот мрачный ланшафт говорил о древнегеляцикором происхождении ущелья. На север, к долине реки Цанмы, тропа круто падала. Проклятый камень мешал идти. Лошади садились на задние ноги, скользили. Мы спешелись и вели коней за поводья.

Наступил вечер, а отставший караван так и не пришел. Стемнело. Остановились на зеленой высокой террасе, развели костер, отпустили уставших коней попастись. Не дождавшись каравана, легли спать без ужина и чая, укутавшись во все теллые веци, поптороченные к седлам.

Ночь выдалась звездная, холодная и, конечно, длинная. Часто просыпались, грелись у костра и слушали горную тишину: может быть, с опозданием, но придет караван? Но он не появился и утром. Голодные, пошли вниз, где рассчитывали встретить юрты казахов и купить у них молока, а то и барана.

Северный склои хребта Нарат, как и следовало ожидать, богат раситиельностью. Ведь стороны, обращения на север, меньше нагревается, а значит, лучше сохраняет влагу. Пышные высокотравные альпийские лута пестрели желтыми цветами тролиуса, создавшего сплошной ковер; оранжевым цветом выделялись эригороны, похожие на наши ноготки, выше веск поднимали свои стебли зобинис к срупными резными листьями и фиолетовыми цветами; сквовь луговую зелень выглядывали свето-сиреневые цветы гераниума. Здесь мы встретили и аконитум, высокий, стройный стебель которого несет скромные синие цветы. Это наш старый янакомый — иссык-кульский корешок, известный своей ядовитостью.

Северные склоны Тянь-Шаня в этих местах обычно покрыты лесом, правда, он растет не сплошным покровом, а рощами, в наиболее затененных участках гор, где больше выпадает осадков.

Но леса, к нашему удивлению, мы не обнаружили, только в нескольких местах были видны редкие тяньшанские ели. В этих местах и северный склон не лесной, а луговой и степной.

Увидев нас без вьючных лошадей, кваяхи недоумевали. «Куда едете, что делаете, чето ищете? Золото? Где палати, где казан и чайник? Нет? Ай-ай-ай! Садись, чай будем питы!» И скоро в большом котле появился чай — дымящий са напиток с молоком, а на небольшой скатерти — сухой сыр. Не без труда завязалась беседа. Казахи не понимали по-китайски, наши спутники — по-казахски Переводчики знали русский, но не знали казахского. Пришлось мне мобилизовать свои скоммые подания и потративить станати.

прошлых экспелициях. Впрочем, разговор был простой, большого умения не требовалось.

Вечером в широкой лодине Панмы, у речки, заросшей ивами, варили баранину. Это была первая, не считая скромного кусочка сыра, пиша для всего нашего отряда за 36 часов работы и пути. От барана скоро остались рожки да ножки. И когла заканчивался этот необычный ужин, раздался топот скачущей лошали и появился начальник каравана. Оказывается, караван смог выйти из Баиноулака только во второй половине лня. Шли мелленно, на полъемах сползали селла, палали въюки. К ночи уставшие люди и кони добрались до перевада. Начальник не рискиул спуститься в долину Панмы. Тропа там круго ныряет вниз. Утром он решил. что мы все равно должны вернуться на базу в Баинбулак. и повернул обратно. Но на базе рассулили иначе, Если отрял работает, то ему нужны палатки, спальные мешки, продовольствие, и опять отправили караван искать нас.

Из долины Панмы налегке вышли в горы, отделяющие ее от долины Кунгеса - одного из верховьев реки Или. Ехать было нелалеко, и пологий полъем вскоре привел нас к перевалу. Уже приближаясь к нему, мы увидели верхушки стройных елей. С перевала открылась глубокая и широкая лодина Кунгеса. Лодина открыта на запад, сюда свободно проникают ветры, приносящие влагу. Поэтому здесь богатая растительность.

Крутой горный склон густо зарос чудесным лесом. Чего только нет в этом необыкновенном черном лесу! Ели полнимают узкие кроны на высоту 30-40 метров, в подлеске много рябины, шиповника, смородины, папоротника, Пышные травы покрывают землю, на которой преют опавшие листья. Под этим лесным пологом — своя бурная жизнь. скрытая от равнодушного взора. Там парство насекомых.

червей, моллюсков.

В обратный путь шли в том же порядке. Впереди научные сотрудники верхом на лошалях, позали караван, на этот раз снарядившийся сразу вслед за нами. Казахи Цанмы сердечно прощались с экспедицией и радовались хорошей погода: «Смотрите, какой день, сколько солнца! В горах нет туч, перевал открыт». Действительно, утро было чудесное, солнечные лучи нагревали горные луга, ночная сырость испарялась на глазах, звенели насекомые. Казалось, кончились дожди, стало тепло, и мы наконен сможем отогреться и обсущиться. Но, увы, уже на подъеме низкие лохматые тучи впереди закрыли дорогу на перевал. Становилось все холоднее и влажнее. Вскоре по плашам забарабанил ложль. перешедший в дикий ливень. Навстречу дул резкий ветер.

сильные косые струи дождя хлестали по лицу. Лошади поворачивались против ветра и понуро стояди, свесив годовы. С гривы и хвоста струилась вода. Тропа размокла, и, если бы не камни, идти было бы невозможно. Меж камней бежал грязный ручеек. Молнии извивались совсем рядом, гром мощными раскатами оглушал лошадей, они испуганно шарахались в сторону и нервно прижимали уши.

В довершение всего свадилась бетонная стена града, каждая градинка величиной с горошину. Он нешално бил людей и животных. Град застревал в гривах коней. У перевала стало так холодно, что окоченели руки и ноги, пальцы не держали поводьев. Одежда промокла, и я с дрожью почувствовал, как колодная крупная капля воды покатилась по 327 плечам, по спине и растеклась мокрым пятном, а за первой

каплей уже сбегала вторая, третья...

В нашем отряде были две молодые женщины-ботаники. Они впервые попали в экспедицию. Все им было в новость в пустынях Тарима и в горах Тянь-Шаня. К тому же никогда раньше им не приходилось ездить верхом на лошадях. По женщины не отставали от мужчин и терпеливо переносили и голод и колод. Только при обратном подъеме на перевал спросили: «Почему ветер дует всегда в лицо?» «Действительно, — ответил я шутя, — ветер всегда дует в лицо, особенно когда едешь в кузове грузовой машины. Такое уж его неприятное свойство».

За перевалом стало тихо. Ночью в горах выпал свежий снег. Он одел склоны чистым покрывалом - праздничным

светлым нарядом.

9 августа попрощались с Баинбулаком. Бритый лама, силя верхом на лошади, равнодушно смотрел на наши последние сборы...

Дожди основательно промочили грунтовую дорогу, Прикодилось трудно, машины буксовали, и мы дружно толкали их то вперед, то назад. Особенно измучились на подъеме, где мостили дорогу булыжником, собирали его по склонам гор и укладывали в колею. Колеса влавливали камни в грязь, и мы снова устилали ими дорогу.

В минуты отдыха разводим большой костер и устанавливаем небольшой чайник. Это заслуженный чайник, прошелший через годы странствий со своим хозяином В. А. Носиным, большим любителем чая и кофе. В самых неожиданных местах, в самых трудных ситуациях появляется закопченный сосул, гле-то находятся веточки, какие-то палочки. сухой навоз, и вскоре пламя лижет чайник.

Чай по пиалам разливает сам Владимир Александрович: он выясняет, какой чай заваривать: обычный черный, как

его в Китае называют хунча, красный или зеленый с ароматными лепестками белых, точно восковых, цветов тропического вечнозеленого жасмина. Этот сорт, молихуача (жасминово-цветочный чай), очень популярен на востоке и не сдабривается сахарол.

Горячий чай — прекрасный напиток в путешествии. Когда холодно, он согревает, когда очень жарко — охлаждает. Отдохнув, вновь беремся за работу — вытаскивать маши-

ну из грязи.

«Звезды Тянь-Шаня — Большой и Малый Юлдус — остапись позади. Мы спустились к берегам большого пресного озера Ваграпикъл. В него впадает та самая река Хайдык-

328 Гол, которая собирает воды в горах Юлдусов.

Широкая многоводная река Хайдык-Гол. Плоские берега, заросшие софорой, чием, тростником. Баграний-йл— единственное большое пресное озеро в Восточном Тяпь-Шапе. С его поверхилости ежегодно испаравется около полутора кубических километров хорошей воды. А в ней нуждаются земледельны.

Нужно изолировать Баграшкёль от реки, заставить течьее, минуя озеро. Тогда оно высохите, и человке сможет полностью использовать запасы Хайдык-Гола. Но как это сделать? Наша экспедиция должна была дать ответ на этот вопрос. Предстояло изучить озеро и реку. Рыбачья плоскодонная шлюпка на неделю стала домом для небольшого отряда. Плывем медленно. Лодка тяжела. Кроме людей набралось немало груза: тент, спальные мешки, пологи от комаров, продукты.

Наши гребцы — рыбаки с озера. Они хорошо знают все румава реки, ее дельту и тростниковое мелководье, где бесконечные протоки и открытые плесы между густыми зарослями создают запучанный водный лабиринт.

Весла у рыбаков длинные, гяжелые и гребуют споровки. Я нытался грести, но, надо прияваться, получалось плохо, да и выдохся быстро с непривычки. Любопытию, как пработали гребцы. Левое весло в правой руке, правое — в ле- вой. Весла скрещиваются на груди. Они окапчиваются ру- коятками в виде крестовии. Гребцы отталивают весла от себя, и они мелко погружаются в воду. Так можно грести часто и не уставать.

К вечеру лодка подошла к рыбачьему стану на берегу тихой дельтовой протоки и притулилась рядом с парусными бавкасами.

Здесь все построено из тростника: рыбачьи хижины, засолочный сарай, навесы для сущих рыбы, скамейки, лежанки. Пучки тростника, связанные его же стеблями, образуют стены. На них укладывается несколько жердей, а потом опять настилают тростник. И топят тростником. Только столбы для сушки сетей ивовые.

Бесконечные высокие заросли, тьма комаров, море тростника. Сырья здесь достаточно для хорошей бумажной

фабрики.

Ночь провели под дырявым навесом. Пахло сыростью и солью, точно мы находились у берега моря или плыли на рыболовном судне.

Рыбаки довят рыбу не только летом, но и зимой подо льдом. Однако вывезти рыбу не просто. Автомобиль по дельте не пройдет: много протоков, болот, разве только когда мороз покроет это царство воды ледяной корой. Да и 329 города, где нужна рыба, далеко — в 300-400 километрах. Летом сохранить свежую рыбу трудно. Вот и приходится ее засаливать в круглых деревянных чанах. Засолив, потом ее долго сущат. Рыба превращается в твердую соленую корку, и есть ее невозможно. В одном готовом к отправке штабеле такого товара тысячи османов и маринок.

К осени вода в реках и протоках спадает. На арбах с высокими колесами высущенную рыбу везут в ближайщий городок Карашар. Здесь ее перемалывают в порошок и в мешках увозят в Урумчи. Порошок охотно покупают птицеводческие фермы и свиноводческие хозяйства.

Дела у рыбаков идут хорошо, в течение года они продают 200 тонн этого ценного продукта и собираются оборудовать свой промысел электродвигателем и механической мельнипей.

В августе обычно бывает жарко и сухо. Но в дни нашего лодочного путеществия что-то странное происходило с погодой. То закапает дождик, то ударит водна холодного ветра, а вскоре разгулялась непогода. Об этом лучше расскажут записи в полевом дневнике за 1958 г.

11 августа. Карашар. Весь день сплошная облачность, тепло и душно, но ночью дул сильный порывистый ветер, в

доме хлопали двери, накрапывал дождь.

12 августа. Карашар. День облачный, тучи закрывают весь горизонт, В 14 часов по сухой земле ударили дождевые капли. Жара заметно спадает. Днем на лодках спустились по реке Хайдык к ее устью у озера Баграшкёль. Вечер дождливый, прохладный.

13 августа. Озеро Баграшкёль. Ночью и утром шел сильный дождь. Сплошная облачность. Холодновато, сыро. И это в южном Синьцзяне в середине августа! Полная неожиданность. К 16 часам поднялся ветер, озеро покрылось барашками. Лодка плыла по бурливой воде, дождь мелкой сеткой

рябил по ее поверхности. Вечером пристали к берегу. В 22 часа далеко на западе засверкали зарницы. Наступила предгрозовая тишина. Прохладно. Поглубже забрались в спальные мешки. Зарницы приближались, и вскоре мы услышали первые глухие раскаты грома. Они становились все громче.

Ветер перешел в ураган. Его удары обрушились на лагерь. сорвали тент, унесли клеенку, под которую мы спрятали на ночь экспедиционное имущество. Стремительный ливень бросал потоки воды. Черную темноту разрезали молнии. Раскаты грома не прекращались ни на минуту и слышались то слева, то справа, то прямо над головой. В спальных мешках, несмотря на брезентовый верх, стало мокро. По земле сплош-

ной скатертью сбегала вода.

Минут через 40 дождь прекратился. Гроза прошла на восток и еще долго сердилась, грохотала за ближайшими

бурыми горами, где полыхали зарницы.

К часу ночи над ними чернело ясное звездное небо, резко снизилась температура. Мы дрожали в сырых спальных мешках, боялись пошевельнуться, холодные ручейки ползли по телу. Когда рассвело, увидели на горах тонкую порошу свежевыпавшего снега.

14 августа. Баграшкёль. Шесть часов утра. Опять облачность, мелкий дождичек. Сыро. Серое небо, серое озеро. К 9 часам утра на западе разорвался мрак и в просвете показалось голубое небо. Посветлело. Тучи лохмотьями уходили в сторону, растворяясь в воздухе, таяли. И вот наконец желанное солнце. Холодное утро мало радовало нас. Пул влажный ветерок, озеро бурдило белыми барашками. Вид у лагеря и его обитателей был печальный. Мы чинили разорванный тент, сущили одежду, мешки, пологи, Время от времени бегали к костру обогреваться.

Вот тебе и Центральная Азия с ее крайней сухостью и избытком обжигающего солнца! На этот раз все оказалось

наоборот: холодно, сыро, мало солнца и тепла.

Скоро мы услышали гул моторов, а затем увидели в небе самолет. Через час показался и исчез другой самолет, а за ним и третий. Все они летели в одном направлении. Частые полеты в этих местах показались нам необычными. Рейсовый самолет пролетает здесь только два раза в неделю. Лишь спустя несколько дней мы узнали, чем вызваны эти полеты. Об этом я и расскажу.

Мы увидели, что натворил ливень. Он вызвал катастрофическое наводнение, которое разрушило дороги, линии связи, селения, погубило урожай, затопило обработанные поля. В ущелье Кончедарьи дивень размыл автомобильный тракт. Потоки вынесли с гор много земли и камня, которые по-

крыли дорогу толстым слоем. Телеграфные столбы упали, провода оборвались, связь нарушилась. Но начну этот невеселый разговор по порядку.

Река Хайдык, по которой мы плыли к озеру, грозила выйти из берегов и залить город Карашар, где находилась база нашей экспедиции. Под ударом погока деревянные мосты подрагивали, и движение по ими пришлось закрыть. Длинная очередь машин установилась на обоих берегах.

Население вышло на борьбу с рекой. Мужчины и женщины наращивали дамбы вдоль реки. Вода прибывала, но одновременно росли и земляные валы, сдерживающие ее

напор.

Два дня не было связи между городом Курля и таримскими госхозами. Из городов, лежащих ниже и выше ущелья,— из Карашара и Курли выехали молодежные бригады добровольцев. Они работали круглые сутки. Через 48 часов автомобильное и телеграфие сообщение было восстановлено. Мы обрадовались: наши отряды находились в разных местах, и нам необходима была постоянняя связь.

Мне пришлось выехать в государственное хозяйство «Тарим 1». Я видел, как в городе Курля восстанавливали набережные Кончедарыи. Непрерывно подвозили ветви и стволы леревьев, кирпичи. Влоль реки сотни людей укрепляли

лы дер

Через 50 километров путь преградил сломанный мост. Разбущевавшаяся река подмыла правый берег, мост линился опоры и рукнул. Наскоро соорудили временный. Он качался от каждого шага, но по нему уже переправлялись на противоположную сторону реки лошади, повозки и даже легковые автомобили. Из грузовых автомащин товары выгружали и переносили на руках. Время не терпит, нужно специть. Летняя пора для земледельные самяя ответственная.

Дорога из Карашара в город Куча пересекает несколько горных речек. На одной из них основательно засела наша машина. Залило мотор, в кузове плещется вода. Самми не выбраться. А речка-то в обычное время пустяковая, собственно говоря, ей и моста не полагается. Автомобили здесь всегда переправлялись на другой берег с ходу, и водителей не заботило ни дно — твердое, каменистое, ни уровень воды. А вот после дождей разлилась речушка, стала опасным, сильным постком.

Легковую машину нетрудно выручить из беды. Подошел тяжелый четърехтонный грузовик. Натянул трос. ГАЗ-69 «поплыл» по реке и остановился на галечном островке.

Рядом еще одна попавшая в беду автомашина. Ее занесло илом по самое «горло». Чуть видна была крышка кабины.

Как указатель, высится деревянная жердь, к которой шоферы привязывают старые камеры, наполненные запасной водой. Мало ли что случится в дороге. В жаркий день на крутом подъеме быстро закипает вода в радиаторе, и ему нужно помочь.

Нам расскавали, как все это произошло. Ночной порой машина подошла к реке. Место шоферу знакомое, объигое; на противоположном берегу кишлак. Сколько раз уже приходилось здесь проходить беродм и вестда без приключений. Спокойно направил водитель грузовик в воду, в гемноте не заметил, что река стала глубже, а течение ускорилосьмотор подозрительно чикнул раз-другой и замолк. Завести 332 его не удалось: вода залила свети. Бушевал поток.

2 ero I

Пофер оставил машину и ушел в кишлак переждать ночь. «Утро вечера мудренее». Придет день, и можно будет с помощью подоспевник машин вытащить и свою — такой был расчет. Однако ливень в горах опрокинул этот план. Вода все прибывала. Вурлящий поток вымыл из-под колет рунт, и машина осела. А поток бурлил и все новые наносы откладывались у грузовика. Наутро шофер с трудом нашел свой автомобиль.

В другом месте я видел еще одну машну. Вернее, не машину, а только кромки борта да бортовые крючки, торчав-

шие из-под наносов.

На реке Кызылсу мост был снесен. Здесь дежурил трактор. Он на тросе перетягивал тяжелые грузовики с берега на берег. Делал это легко, ныряя в ямы и выползая из них. Большие машины медленно, но покорно следовали за маленьким бесстращным лидером. Много он поработал за день, но дел у него достаточно до самото вечера.

Зеленый оживленный город Куча — один из древнейших в Синьцзяне. С севера его окаймляют горы Тянь-Шаня, к югу простираются пустынные равнины. Горы здесь тоже пустынные, иссеченные оврагами, похожими на глубокие

старческие морщины.

Такие горы безжизненны. Местами белеют выпоты солей, от которых окружающая картина становится еще более мрачной. «Бедленд», — говорат англичане, — дурная земля, непригодная к использованию. Это слово можно встретить в русской географической литературе. Раз в год или в несколько лет идет в горах сильный дождь. Тогда по оврагам бегут бурные потоки. Они размывают овраги и делают их рисунок еще более затейдивым.

По главной длинной улице Кучи ходят своеобразные пассажирские «конки». Двухколесная ярко окрашенная коляска с навесом курскирует из конца в конец одного и того же маршрута. Плата по таксе. Остановки в любом месте, по требованию.

От наводнения Куча пострадал больше всех других городов и поселков. В окрестных горах ливень достиг катастрофической силы. Глинистые породы быстро разбухли от воды. образовалась насышенная влагой корка, которая не давала воде просачиваться в землю. Капли дождя стремительно скатывались и собирались в потоки разрушительной силы.

В верховьях ущелья, выходящего к Куче, лежит общирная межгорная котловина. Когла-то элесь было небольшое озеро. На его дне отклалывались тонкие пылеватые осалки, окрашенные в легкие зеленоватые, салатные, блекло-желтые тона. Нетрудно, точно оконтурив их, нанести на карту гранины превнего волоема.

Пустынно. Одинокие низкорослые кустики хвойника или солянки, как оспенные пятна, покрыли землю. Ветер и вода уже успели здесь как следует поработать. Некогда гладкое дно озера изрыто руслами дождевых потоков, между которыми высятся гряды и холмы, точно волны застыли на мертвой неподвижной поверхности былого моря.

В ночь с 13 на 14 августа именно сюда и обрушил всю силу тянь-шаньский ливень. И сразу ожили все складки в рельефе, будто вновь на озере не на шутку разыгралась непогода.

Из котловины существует один выход — через ущелье, перерезающее Чультаг, что в переводе значит «пустынные горы». Красные, малиновые, желтовато-зеленые, они действительно сухи, безжизненны, обнажены, Нередко горные породы смяты, пласты их опрокинуты, как говорят, поставлены на голову. Тогда они щетинятся голыми ребрами. Глубокие тени подчеркивают слоистое строение гор.

Ущелье уйгуры называют Суакынсай, что можно перевести словами «ущелье водного потока»; китайцы — Яншуйгоу, то есть «ущелье соленой воды». Действительно, в породах, слагающих его, всюду соль. Она видна то в виде прослоев, то в виде отдельных кристаллов в породе, то выступает белесыми налетами и выпотами на ее поверхности.

По ущелью Яншуйгоу проложена автомобильная дорога, позволяющая без больших подъемов и спусков пересечь хребет Чультаг: вель ущелье сквозное. По этому ущелью прошел мошный поток ливневой воды, сель хлынул на город Кучу, Скорость его увеличивалась с каждым километром, Со страшной силой он обрушился на спящий город, прорвав защитную дамбу. Это случилось на рассвете. Через два-три часа пришла новая волна, на этот раз по долине реки Кучи. Наводнение захватило большую часть улиц и площадей.

Были залиты продовольственные склады, магазины, некото-

рые учреждения; телеграф не работал, и только рация аэропорга известила о стихийном бедствии. Ее сигналы были приняты в Урумчи. И вскоре из Урумчи один за другим стали подниматься самолеты. Они везли врачей, медикаменты, продовольствие. И советский пассажирский самолет, пришедший накануне вечером из Алма-Аты, также полетел в Кчуч на помощь постовлавщим.

Легко представить отчаяние горожан, когда поток сносил дом за домом. Рушились целые кварталы, гибли люди.

Мы видели следы кучинской катастрофы, видели и планы нового города, который будет построен на возвышенном месте подгорной равнины, куда не дойдут воды селевых потоков.

На следующий год маршруты экспедиции вновь привели меня в Кучу. Уже мало что напоминало о наводнении. Старый город восстановили, а к востоку от него строился новый. Обрастали домами прямые улицы, возникали площади.

Чем же был вызван такой необычайной силы ливень в пустынном Восточном Тянь-Шане? В те августовские дни циклон из Казахстана двигаися на восток. Он перевалил хребет и прошел вдоль южного его склона к Лобнорской равнине. В тъл циклона внедрились массы холдиго воздуха с севера. Местный теплый воздух поднялся в верхине горизонты. Образовалась большая облачность, начались сильные дожди, ливни и грозы. Стало холодио. Такой глубокий циклон в этом крае, сообенно в южной его части — Таримской впадине, окруженной высокими горами,— явление исключительное.

Казалось бы, дождям должны радоваться. Ведь здесь очень сухо, а ложли орошают пашни и пастбища: хорошо растут хлеба, тучнеет скот. Но землелелие в пустынной зоне оазисное. Поля пшеницы, плантации хлопчатника, сады, виноградники, огороды, баштаны получают воду из ирригационных каналов, которые питают горные реки. Все культуры здесь поливные. Горячим, сухим летом дожди не могут утолить их жажды. Зато они смачивают верхний слой пылеватой почвы. Он высыхает, и образуется твердая корка. Воздух не проходит через эту корку, растения задыхаются, плохо растут. Снижается урожай. После каждого дождя нужно вновь и вновь разрушать корку мотыгами. Кроме того, одна из основных местных культур - хлопчатник нуждается в солнце, а дожди сопровождаются тучами. Наконец, дожди вызывают подъем воды в реках. Стремительные потоки разрушают водозаборные сооружения на оросительных каналах, заносят их илом, выводят из строя всю систему орошения. В Байском районе, на восток от Кучи, за одно

лишь лето 1958 года пришлось трижды восстанавливать головы каналов.

Земли Центральной Азии страдают от жажды, и растения, кажется, молят небеса о дожде. А когда наконец засверкают молнии, грянет гром и первые капли ударят по растрескавшейся от зноя и сухости почве, житель с тревогой смотрит на низкие темные тучи.

Такой парадокс объясняется просто. В течение тысячелетий человек приспосабливал свое хозяйство к климату пустынь. Это был громадный труд. Строил цветущие города, каналы, водохранилища, промывал и удалял соли из почвы. Многовековой опыт породил определенные навыки в сельском хозяйстве, ритм в работе. Большие дожди в пустыне 335 нарушают этот ритм. Много сил нужно, чтобы ликвидировать последствия ливня. Становятся понятными тревоги крестьян, когда надвигается гроза и заводакивается горизонт. Гром и молнии не предвещают ничего хорошего.

После грозы мы продолжали свой маршрут. Оставили наш *мокрый* лагерь и опять медленно поплыли по успокоившемуся озеру. Маленькие облачка скатывались к горизонту. Ночь обещала быть ясной, звездной,

Раздвинулись тростники, и в их просвете мы увидели широкий проток. Через него сливаются избыточные воды Баграшкёля. Так из озера начинается река Кончедарья, которая ниже по течению ущельем прорывает окружающие горы и уходит в пустыни Таримской впадины, где заканчивает свой длинный путь в кочующем озере Лобнор. Но здесь это еще не река, а проток. Протоков много впереди, тихих, без заметного течения. Бесконечные озерки. Они сменяют друг друга. И ниже пока не видно голубой ленты Кончедарыи.

Долго мы плыли в этом скрытом от людей мире воды и тростников. Только плеск весел, редкий разговор нарушали сонливую тишину. И как-то вроде не к чему торопиться!

Очередная ночевка застала нас в таких же тростниках. Поедом еди комары, им не было числа. Мы усердно мазали лицо, щею, руки диметилфталатом и еще какой-то маслянистой ароматной жидкостью. Но это мало помогало: всегда находились смельчаки-комарики, которые, невзирая на опасность, как пикирующие бомбардировщики, атаковали с ходу и жалили самым немилосердным образом. Носки и брюки для них не преграда. Растянешь полог и спешишь забраться внутрь в надежде избавиться от мучителей. Но, **УВЫ, ТОЛЬКО ЗАКРОЕШЬСЯ, КАК НАД САМЫМ УХОМ УЖЕ ПРИВЕТ**ственно пишит комарик. При утреннем свете можно увидеть в углах полога сотни черных запятых — это сидят присмиревшие насекомые.

Чем питаются комары, когда нет людей? Ведь человек в этих местах редок, а насекомых миллиарды. Кусают человека или животных только самки. Кровь им нужна для раамножения. Вез нее не созревают лички. Понятна поэтому та жадность, с какой набрасывается самка комара на человека. Самкец же — добродушное создание, ему достаточно попить сока торостную клистем.

Опять протоки и озера. Высокие тростники отражаются на зеркальной поверхности воды. Рябит только след нашей лодки. Течения нет, глубина кажется черной от гниющих остатков. Пахнет бологом.

Местами вода рьаукрашена пестрым ковром цветов. Купами растет воднана сосенка. Желтые приветдивые цветы открывает воднаю дютик. Их много-много — красочный легный луг, Гребць, с трудом предодевают густую поросль. Желтизна сменяется спежно-белым налетом — это уже цветут кувшиция, они напоминают белье илили. На мелководье выделяются стройные роговы с бархатистыми султанами; и разом с тоостинками диловеют вебольщие цвета, дитрума,

Мерцают крупные стрекозы. Парами, одна над другой, они играют в ласке солнечных лучей. То поднимаются вверх и растворяются в прозрачном воздухе, то недвижно повисают над волой, застывая на месте.

После долгого плавания в безлюдных водах мы впервые встретили человека, старого уйгура. Стоя на маленьком челноке, он ловко управлял одним веслом. Плыл быстро.

Челнок необычный. Чтобы его изготовить, не нужно ни гвоздей, ни смолы. Весь инструмент — топорик в виде небольшой цапки, стамеска и нож. Челнок выдолблен из цельного ствола тополя, древесина его мягка и податлива. На дне лодочки под тряпкой у старика лежала аккуратно сложенная рыба, около пуда, может, немного больше. Среди бесконечных узаких протоков рыбак выбирал те, где вода чище и светлее: здесь больше рыбы. Протоки он перегораживал сетями и корзинами. Раз в два-три дня осматривал спасти. собивал улов.

В отличие от «монголов уйгуры любят половить, а еще больше полакомиться жареной рыбой.

Прошло полчаса, как старый рыбак обогнал нас, и мы увидели поселок — первый кишлак на пути. Пять дворов обросли навами и тополями. Живет адесь 50 человек — потомки одного уйтура по имени Давут. Полвека назад он пришел сюда молодым, посеял пшеницу, просо, посадил деревья и даже виноградную лозу. Так началась жизнь этого поселка. Сам основатель еще жив. Ему около 80 лет. Он бойко объясняляся по-китайски, но, конечно, не знал ни

слова по-русски. По его приказу расторопная женщина принесла нам корзину винограда. Это было очень кстати: мы давно уже не еди ни свежих фруктов, ни овошей.

Весь кишлак теперь так и именуется — Лавут, так он попал и на географические карты. И долго еще это имя сохранится как географическое название, лаже когла забудут того, кто основал поселок и был его крестным отном,

Ниже поселка из болот и озерков, тростниковых плавней и множества протоков наконец родилась одна река - голубая Кончеларья. Ее высокие сухие берега заросли леревьями и кустарниками. Течение уже заметно и все убыстряется. Река спешит в узкое извидистое ущелье, где стремительным потоком прорвется через горы и уйдет в пустыни Лобнора. 337

В реке глубины большие, вода прозрачная, все примеси остались в Баграшкёле и в тростниковых болотах и озер-

ках — этих естественных отстойниках

Как-то необычно растут деревья на берегах Кончедарыи, наклонившись к воде. Кроны их свисают, стволы вот-вот упадут. Почему? Правый берег у излучины подмывает течение, он медленно сползает и увлекает за собой деревья. Пройдет еще года два-три, и они рухнут.

Плавание окончилось. Мы распрошались со славными гребцами. Они хорощо знали сложный лабиринт протоков и уверенно вели лолку в нужном направлении. Без них мы ничего не смогли бы следать. На память о днях и ночах. провеленных вместе на берегах Баграшкёля, мы оставили им красивые значки: вокруг земного щара вращается спутник.

Баграшкёль — очень интересное озеро. В отличие от других волоемов Пентральной Азии на нем нет следов усыхания. Это озеро образовалось всего несколько тысяч лет назал. тогла река Хайлык текла запалнее котловины и, минуя ее, ухолила в ушелье полноволным потоком. Затем больщое количество наносов, отлагаемых речной волой, полняло равнину, по которой протекал Хайдык. Его русло сместилось на восток к котловине, и вола стала заполнять ее. Образовалось озеро. Когда же его уровень достиг критической высоты, начался слив. Так возникла река Кончедарья.

Многочисленные русла, протоки, мелкие озерки в западной части озерной котловины — следы блужданий реки. И теперь, у нас на глазах, продолжается «строительная» деятельность Хайдыка, который выносит много мути и оставляет ее в дельте. Река дробится на рукава, одни протоки заидиваются, другие же возникают, когда вода в поисках выхода прорывает новые русла. Эти блуждания Хайдыка объясняют и многие особенности Баграшкёля.

Проточные озера мало меняют свой уровень, он почти не колеблется. А вот в Баграшкёле, к удивлению, вода то поднимается, то опускается на метр-два. Мы заинтересовались
этим и стали спращивать гидрологов. Они показали нам то
место Коичедары, где она уходит из озерной когловины в
ущелье. Здесь река быстро течет прозрачным потоком, перекатываксь через камии на мелководье, о чем говорят белые барашки на ее поверхности. Это порог из гальки и щебня. Он и «подпирает» уровень в дельтовых озерках и в Баграшкёле. Очень странным кажется этот неохиданный порог. Ведь Кончедарья вытекает из озер и болот и несет чистую воду. Откуда же галька и щебень?

Порог образован не рекой, а временными, но катастрофическими по силе потоками, рожденными редкими, но всегда бурными ливнями. С правой стороны в долину Кончедары открывается широкая падь, заполненная камнями. Отсюда устремляются ливневые потоки и выносят громадное количество камней и мелковема.

Мелкозем быстро уносится рекой, а борьба Кончедары с крупными камиями продолжается с переменным усисхом годами. Когда ядут сильные лияни, порог на реке растет. Повышается уровень в озере Баграшкёль, в дельтовых озер-ках и протоках. Но случается, сухие годы следуют друг за другом без сильных дождей. Тогда речка частично размывает порог, больше воды проходит в Кончедарье, понижается уковень в Баграшкёль с

Если срыть или взорвать порог, удалить его совсем и предотвратить намывание нового, то много воды будет спущено из озера, а это сократит его испаризошимо поверхность.

Но как же наиболее полно использовать запасы реки Кайдык для орошения? Пля этого недостаточно ликвидировать порог. Нужно построить канал из низовьев реки Кайдык до Кончедары в обход озера. Канал изолирует озеро, в котором бесполезно испаряется огромная масса воды, оно лишится питания и высохнет.

Случается, что летом река бызвает очень многоводной, поэтому канал должен быть достаточно широк и тлубок. Вместе со строительством обходного канала нужно будет создать и регулирующие бассейны в верхием течении Хайдыка, скажем, во впадине Юлдус. Строить водохранилище в горах легче и дещевые, чем на равнинах. В горах холоднея, значит, испаряется меньше воды, можно строить глубокие водохранилища с небольшой плоищары поверхности, опять экономя на испарении. Горные водохранилища будут належно ветуциовать сток венк Хайдык. А пустыня та, скажу вам, великая: целый год, говорят, не пройти ее вдоль; да и там, где она уже, еле-еле пройти ее в месяц. Всюду горы, пески да долины; и нигде никакой еды.

Марко Поло

Пустыня... «это, по-моему, самое красивое и самое печальное место на свете».

Антуан де Сент-Экзюпери

Такла-Макан и Тарим

1958-1959

Нет ковща и края пескам. Песчаные гряды поднимаются на десятки метров. Ни растительности, ни животных. Величайшая пустыня Азиатского материка — Такла-Макан. Самая безживиенная, самая груднодоступная, менее других известная науке. Страшно углубляться в пески. Нечем кормить караваны животных. Даже нетребовательный верблюд не найдет себе пици. Нечем поить его: колодцы редки.

Все реки иссякают в пустыне, и только летом мпоговодный Хотан пересекает ее с юга на север и торжествующе сливается с Таримом. По живой долине Хотана и сухой долине Керии проложены караванные дороги, связывающие прикуньлуньские и притянышаньские оазисы, но нет ин одной тропы, по которой можно было бы пройти пустыню с занала на восток.

Уйгуры, живущие в оазисах, не любят ходить в пустыню. Сувереные люди боятся залых духов. Это они посылают страшные вегры, которые поднимают в воздух тучи пекза и засыпают и человека и верблюда. Легом стоит испепеляющая жара. Гибнет все живое. Недаром о Такла-Макане говорят: «пойдешь — не вернешься».

Китайские паломники-буддисты, отправляясь в пустыню Западного края, страшились трудной дороги. Многие считали, что это их последний путь. Один из них записал: «Перед нами была пустыня, где много злых демонов и горячих ветров. Путешественники, которым приходится с ними встречаться, гибнут все до единого. Не видишь ни птицы в воздухе, ни зверя на земле. Сколько ни смотри вокруг себя, чтобы полять, где лежит путь перехода через пустыню, не знаещь, куда идти, единственный указатель пути — высохние кости мертвецов на песке».

Марко Поло проходил через восточную часть пустыпи гре-то от Черчена к Лобнорской раннине и Гашунской Гоби. «Когда на эту страну нападает враг,— вспомнил знаменитый венецианский путешественник,— народ, забрав жен и дегей и весь скот, уходит в пески за два или три дня пути, туда, где они знают, что есть вода и можно прожить со скотом. Куда ушли, никак не узнать; дорогу, по которой они шли, ветер заметает песком, и не увидеть, где шли люди и скот. Так-то они спасаются от воголь.

А пустыня та, скажу вам, великая: целый год, говорат, не пройти ее вдоль; да и там, где она уже, еле-еле пройти в месяц. Всюду горы, пески да долины; и нигде никакой еды. Как пройдешь сутки, так найдешь довольно пресной воды; человек на нятьдееят или на сто хватит ее; так по всей пустыне; пройдешь сутки и найдешь воду. В трех-четырех местах вода дурная, горькая, а в других хорошая, всего двадцать восемь источников. Ни птиц, ни зверей тут нет, потому что нечего им там есть.

Но есть там вот какое чудо: едешь по той пустыне ночьо, и случится кому отстать от товарищей, поспать или за другим каким делом, и как станет тот человек нагонять своих, заслышит он говор духов, и почудится ему, что товарищи зовут его по имени, и зачастую духи заводят его туда, откуда ему не выбраться, так он там и потибает. И вот еще что, и днем люди слышат голоса духов, и чудится часто, точно слышишь, как играют на многих инструментах, словно на барабане.

Так-то вот, с такими трудностями переходят через пустыно» 1 .

Постепенно шаг за шагом собирались драгоценные сведения о песках Такла-Макана. В 1876 году Н. М. Пржевальский нашел на Лобиорской равлине развалины древнего города. Местные жители рассказали ему, что городища имеются там и в других местах.

«Город, несомненно, весьма древний,— писал ученый, так как время сильно уже поработало над ним. Среди совер-

¹ Книга Марко Поло. М., 1955, стр. 79-80.

шенно голой равнины лишь кое-гле торчат глиняные остовы стен и башен. Большей частью все это занесено песком и мелкой галькой. Горол, вероятно, был общирный, так как плошаль, занимаемая развалинами, пожалуй, имеет верст пятналнать в окружности. Могильная тишь нарит теперь на этом месте, гле некогла кипела людская жизнь, конечно, со всеми ее страстями, радостями и горестями. Но все прошло бесследно, как мираж, который один играет над погребен-

ным горолом... От местных жителей мы не могли узнать

никаких преданий о всех этих древностях» 1. Затем был открыт знаменитый Лоулан в низовьях реки Кончедарьи, некогда лежавший на шелковом пути из Ганьсу на запад. Город раскопали и увидели дома из глины, а 341 рамы окон и дверей были деревянными. Такие дома строят и в наше время в долинах Тарима и Черчена, Период расцвета города относится к первым векам нашей эры. Жители сго занимались орошаемым земледелием, охотой, рыболовством, торговлей. В домах нашли изделия из лака, фарфора, кости, камня, шелка, льна,

А теперь кругом пустыня, заросшая редкими кустами тамариска. Откуда же обитатели древних, ныне мертвых городов бради воду? Все эти городища лежали на берегах рек или их протоков. Переместились реки - и опустели города, высохли поля, жители ушли в другие места, где создали новые селения и оазисы.

Много лет жизни посвятил английский исследователь. венгр по происхождению. Аурель Стейн изучению Центральной Азии, особенно ее археологических памятников. Этот путещественник отважился проложить маршруты в глубь пустыни и обнаружил дотоле неизвестные городища в разных местах Такла-Макана. Но интересно, что все они расположены на староречьях. Палеко в песках, в низовьях мертвых долин Керии и Нии сохранились развалины поселков, которые местное население называет конешаар, то есть «старый город».

В куньлуньских оазисах нам говорили, что и теперь еще недалеко от древних городищ имеются поселки, жители которых занимаются скотоводством и даже земледелием. В летние месяцы, когда по рекам идет большая вода, остатки ее уходят на многие десятки километров в пустыню. Тогда можно орошать пашни. В остальное время население пользуется либо скупными родниками, либо редкими колод-

¹ Н. М. Пржевальский. От Кульджи за Тянь-Шань и на Лобнор. М., 1947, crp. 57.

цами, опять-таки в староречьях, где всегда сохраняются грунтовые воды,

Больше всего воды в реке Хоган, по долние которой и теперь разбросаны среди окружающих песков хутора. Значит, все-таки человек на заре цивилизации не боллся пустыни. Он смело уходил по древним речным долнам в глубнину Такла-Макана, строил так города, орошал землю, сели хлеб, разводил домашних животных. В песчаных пустынах ученые часто находят стоянки первобытного человека. Может быть, не случайно слово «макан» в названии Такла-Макан переводится с некоторых индийских и иранских языков, а также с арабского как «место обитания», «местожительзача ство». Происхождение слова «такла» раскрыл лингвист Э. Теншев. По его объяснению, арабское слово «такра» значит «покидание», «бросание», «оставление», Таким образом, Такла-Макан — «покинуте», забоющением место».

Как же образовалась пустыни Такла-Макан? Почему иссияли воды в низовых рек, текущих с Куньлуня на север? В громадирю Таримскую впадину между горами Тяны-Шаня и Куньлуня уже в далеком геологическом прошлом сносились продукты раврушения с окружающих гор и возвышенностей. Твердый кристаллический фундамент Таримской впадилы погребее под выклими отложениями мош-

ностью больше десяти километров. В четвертичное время, в эпоху оледенения, в Таримскую впадину текли реки. Они были более полноводными, чем впадину текли реки. Они были более полноводными, чем теперь, и несли много камней, песка, иля. Камни отлагателенсь, в так образовались подгорные каменистые равнины, спускающися к Таримской впадине. Ил и песок водой уносились дальше. Возникла пески, собирал в груды, рисуя муаровой рябыю их поережений примент в технический в применений при в премежений при муаровой рябыю их поережности и выдужая частицы пыли я прередол пусты их поверхности и выдужая частицы пыли я пределы пусты их поережнали снега и льды. Пыль, попавшая сода, окасалась, как в лозушке, ее задерживали растительность и влажная снегы и влажная снегы пражность.

Если изучать под микроскопом состав песков Такла-Макана, можно заметить, что в разных местах он неодинаков; пески состоят из частиц неповториощихся групп минералов, слагающих ближайшие хребты, откуда в Таримскую впадину сносились продукты разрушения. Так, микроскоп помог выяснить, какими родственными отношениями съязаны такла-маканские пески с горами Тянь-Шаня и Куньлуня.

Окончилась эпоха оледенения, Поднялась выше в горы

граница снегов. Воды в реках стало меньше, сократились плошали озер.

Важнейшая река Таримской впадины, которая сыграла первую роль в формировании песков Такла-Макана,— Тарим. О нем и связанном с ним озере Лобию следует специально рассказать. Это интересная страница из географии Центральной Азии и поучительный пример трудного и долгого познания простых фактов и явлений из жизни природы.

Стояли теплые осенние дни. Но светлые утра были холодны, а ночью ртуть термометра опускалась немного ниже нуля. На рассвете эелень под инеем казалась присыпанной белым искристым порошком. С первыми лучами солнца над рской плыли низкие туманы, на глазах таявшие от поднимающегося с земли тепла.

мающегося с земли тепла.

вакой осенью началось наше путешествие к Тариму — великой центральноазиатской реке, давно привлекавшей внимание географов.

Серебристая лента Тарима вьется среди пустынь южного Синьцзяна. Удивительная река! Один истоки ее в горах Куньлуня, совсем близко от долины Инда, а другие — в Тянь-Шане, около верховий Или, Амударьи и Сырдарьи.

С запада на восток течет Тарим, постепенно теряя свои запасы. Он пересекает огромную впадину, заполненную песками, Такла-Макан и заканчивает свой тысячекилометровый путь в озерах Лобнорской равнины, где белеют мертвые солончаки.

Мы выехали на автомобилях из города Аксу. Машина прытала по ухабам проселочной дороги. Тяжело и надрывно работал мотор, местами колеса узявали в песках. Голая щебнистая пустыня сменялась бугристыми солончаками с кустами тамариска. Только небольшими участками выделялись уже давно освоенные земли.

К вечеру, пройдя 130 километров, уставшие, мы добрались до Тарима. Река текла в пустынных берегах. Была осень, вода спала, обнажились песчаные отмели и плоские островки — осерёдыши.

Когда я впервые увидел Тарим, он показался мне похожим на нашу Сырдарью: примерно такая же ширина, стальная мутная вода, рыхлые невысокие берега.

На берегу реки сидели уйгуры-паромщики в белых брюках, закатанных выше колен: им часто приходится бродить в воде. Небольшой паром перевозил людей, лошадей, двухколесные арбы.

широкую гладь реки. На правом берегу начинается пустыня Такла-Макап. На сотин километров протянулись безкизненные пески. Зеленой полосой выделяется долина среди бурой пустыни. Вдоль реки растуг своеобразные леса. Мощные разнолистные тополя, обычные на террасах центральноазиатских рек, заросли обленихи, тамариска, черкеза, кусты чил и у воды высокие тростинии. Нетронутая природа! В таких лесах обитают благородные олени и кочуют стада диких кабанов. Когда-то, лет пятьдесят назад, за ними охотился тигр. Но теперь его как будто нет. Я расспращивал таримиев, но всегда получал отринательный ответ. Однако в недавнем прошлом этот хищник, без сомнения, волился знесь.

Оставив машины на левом берегу, переправились через

Странно видеть оленя среди пустынь. Ведь это лесной обитатель. И конечно, он спустился с гор по речным долинам, где пышно растут деревья и кустарники, так и оказался в долине Тарима среди пустынь.

В нижней части долины крестьяне изловили около 20 молодых оленят и устроили ферму. Когда олени вырастуг, у самидо Будут сревать рога — панты; из них приотовляют лекарство, которое издавна славится в Китае и ныне признано во всем мире как восстанавливающее силы.

В небольшом городке Курле я видел совсем ручного олененка. Когда я подходил к нему, он чуть волновался, глаза смотрели настороженно, ушки поднимались.. Его шкуру украшали веселые белые пятнышки. Олененок был в детском наряде. Пройдет год, и исчезиут пятна. Взрослое животное зарастет гладкой одноцветной шерстью.

Самые замечательные растения долины — тополя. На них разные пистья, будто от двух растений. Не случайно их так и называют — разнолистные. Листья на молодых побетах длинные, узкие, похожие на извовые, на старых — вырезанные сердечком, плотные, по форме напоминающие березовые, но покрупнее. Округлая пышная крона деревьев поднимется над земмей на 10—12 метром.

Местные жители, уйгуры, эти тополя называют тограками и очень ценят их. И действительно, есть за что: они не боятся авсухи, их длинные корый сосут воду с большой глубины. Заросли деревьев сдерживают наступление песков в долине. Из тополей строят дома и мосты, изготовляют телеги и лодки. Кора разнолистных тополей пропитана содой. На изломах стволов, в дуплах можно увидеть белый налет. Таримцы собирают кусочки коры, насыщенные содой, и кладуи их волу. На ней замещивают стего.

Падают желтоватые листья. В сухом воздухе они быстро

теряют влагу, сворачиваются в трубочки, буреют, Осенний тограковый лес не горит такими яркими красками, как клеповый или березовый. Он как бы усыхает. Шелестя, летят листья, сплощь устилая землю шершавым пологом.

Таримские овны едят такой «подножный» корм. В нем много соды и других солей. Некоторые из них необходимы животным, но вряд ли этот корм можно считать питательным. В долине Тарима нет хороших пастбиш, как в горах, нет сочных трав. Но заросли тограка, кустарников и тростников все же дают корм овнам.

Среди тограковых лесов спрятались одинокие хутора таримских жителей. Люди ловят рыбу, вялят ее на солнце, солят. Особенно она хороша зажаренная в чугунном котле. 345 где кипит и шипит хлопковое масло.

С большим трудом отведя воду из реки на поля, таримцы засевают пшеницу, просо: в каждой усадьбе - огород и бахча.

Вся жизнь природного оазиса, протянувшегося узкой полосой на многие сотни километров, связана с рекой, ее водами, каждым летом разливающимися обильно и привольно.

Первую ночь на берегу Тарима мы провели в палатках землеустроительной экспедиции. Нам рассказали о планах освоения долины, осуществление которых, признаться, казалось далеким и трудным. Нелегко было представить, что на лесных малолюдных берегах реки в ближайшие годы появятся поселки, плантации хлопчатника, огороды, общирные поля пшеницы и кукурузы.

На следующий год я снова приехал в Синьизян и снова попал в Аксу — старый город, который славится своими рисовыми полями и обилием воды, а также красивыми девушками. Недаром «аксу» в переводе значит «белая вода», текущая из горных снежников и ледников. Как и в прошлом году, наш путь лежал к берегам Тарима. Но теперь машины быстро неслись по новому гравийному шоссе, и через три часа мы были у реки. Автомобиль пересек ирригационные каналы, прошел через небольшие поселки и остановидся в усадьбе Арал.

Как-то не верилось, что я так легко и просто попал в дебри Центральной Азии, к границе пустыни Такла-Макан, где в прошлом году бродили непуганые олени и скучали одинокие паромщики у пустынной реки.

Началось наступление на долину Тарима. Корчевали кустарники, валили вековые деревья, строили каналы, распахивали землю, промывали ее от вредных солей.

Природа Центральной Азии немилостива к человеку, Хорошие земли уже давно освоили прошлые поколения, а

ныне приходится осванявать пустыню, где пылеватые почвы легко развеваются ветрами или насыщены солями. Да и орошать землю таримскими водами не просто. Очень трудно построить плотину на такой большой реке, как Тарим с его рыхлыми неустойчивыми берегами. Тарим — капризная и многоводная река. Она бесконечно меняет русло. В летние месяцы, когда приходит паводок, в среднем в каждую секунду сбрасывается 500 кубических метров воды, а в отдельные дни еще больше. Так, 1 августа 1956 года таримцы увидели очень высокую волку, река широко разлилась и покрыла низкие террасы. В этот день через поперечное сечение реки походиль до 5250 кубических метров воды.

вие реки проходило до 2020 куоических метров воды. Возьмем для сравнения хорошо известную нам Москвуреку. До строительства капала имени Москвы по ней в среднем за год проходило около 60 кубических метров в секунду, а однажды, во время весеннего наводнения 1908 года, отмечался максимальный расход воды за все время паблюдений, когда ежесекундно обрасывалось 2800 кубических метов. Мигоие улицы Москвы были тогла покольты водой.

Ежегодно миллионы тонн ила и песка несет Тарим. В местах, где река дробится на руквав, или там, где уменьшаются уклоны, течение ослабевает, речные наносы откладываются в русле, и опо постепенно мелеет. Наступает текой момент, когда вода не умещается в мелком ложе, перехлестывает берега, устремляется в сторону и создает новое русло. В долине Тарима десятки больших русел и сотни малых — следы блужданий реки по равните.

В разных местах долины Тарима сохранились старые заброшенные пашни и сухие оросительные каналы. Почему же земледельцы оставили земли, в которые вложили труд, и, может быть, труд не одного поколения? Ответ на этот вопрос мы получим поляке.

Сотрудник нашей экспедиции профессор Чжоу Дин-жу изучал блуждание русл Тарима, читал исторические записи, много беседовал с местными жигелями и постепенно, щаг за шагом, восстанавливал картину кочующей реки. Он приводит тарима. У гидропостов Шахъвр и Синьчимынь весной 1957 года ширина русла Тарима была 285 метров, после летнего половодья она увеличилась до 358 метров, ровно через год достигла 413 метров. За два года русло в поперечние увеличилось на 128 метров! Какая другая река может соревноваться с Таримом? Подмытая земля обваливается, большие куски с плеском падают в воду, узвекая за собой кустариики тамариска, деревья тограка, куртины с тростичком, и отсло загромождается яносям.

34t

Однажды в долине Тарима бурили глубокую скважину. Бурили долго, но из скважины поднимали все те же речные осадки, какие сегодня видны на поверхности. Вся толща отложений оказалась речными наносами.

Блуждания Тарима меняют всю картину ландшафта. Мрачный высохший лес. Листва давно облетела. Тополя стоят обнаженные, будто в ожидании весеннего тепла. Но деревья уснули навсегда. Мертвый лес, уродливые мощные стводы, сухие торчащие ветви. Печально торжество пустыни, побеждающей жизнь. Что же произошло здесь, в чем причина гибели леса, чем он переболел? Тограки связаны с реками, их дельтами либо со старыми долинами, где ныне уже нет живых потоков, не сохранились подземные 347 пресные воды. Ушла река, и погиб лес...

Такая цепочка взаимосвязанных процессов объясняет нам и гибель тополей. Они умерли потому, что даже глубокие корни лишились воды, а может быть, и потому, что деревья бессильны были бороться с обилием солей, губительных для многих растений. Мертвые участки лесов можно часто встретить в разных местах Таримской впадины. Некоторые путешественники видели в них доказательство ухудшения климата, его иссущения, происходящего на глазах человека. Но, как видно, смерть деревьев вызвана местными причи-

нами — блужданием реки. Так вот почему таримны бросали свои старые орошаемые земли! Река переметнулась в сторону, каналы высохли, а без орошения здесь не может вырасти ни один колосок пшеницы, ни одна дыня. Крестьянам не под силу было гнаться за своенравной рекой и удлинять каналы. Пришлось покинуть освоенные места и распахивать участки на берегах нового русла. Проходило время, история повторялась. Тарим

уходил, и снова забрасывались пашни. Почвы в долине Тарима на больших площадях пронизаны различными солями, в первую очередь поваренной. Вредные соли резко снижают урожаи. При поливе оросительная вода проникает в почву и поднимает уровень подземных вод. А в долине Тарима, где осваиваются новые земли, он и так близок к поверхности. Жарко, вода быстро испаряется через почву, и в верхнем ее горизонте откладывается много солей. Ведь в любой речной воде имеются соли. При влажном климате они легко смываются и уносятся в океан, и поэтому их меньше в почве и в воде. К тому же пышная растительность препятствует размыву горных пород, содержащих соли. В пустынях же солями пропитаны и горные породы, и почвы, и воды. Здесь осадков мало, а испарение может быть значительным. Местами на земле образуется плотная кора

соли, крепкая, как камень. Нужно промывать солончаки, рыть дренажные каналы и отводить по ним соленую воду с полей, гем самым опресняя землю.

Но вот земля распахана. Ее заботливо подготовили для посевов, освободили от деревьев и кустарников, выровняли бугры, прорыли каналы, оросили.

Но не понравилось природе такое насилие, и она стала местить. Там, где верхиний слой лёссвоюй почвы был тонок, его скыло поливной водой, и она с шумом устремилась в толицу речного песка. Размыло почву, всюду чернеют ямы. Грунт под действием воды оседал, возникали пустоты и рушилась верхняя почвенная кровля. Так в долине Тарима появилась ирригационная эрозия, серьеано обеспоконявлая новоселов. Мало того, что сносится плодородный слой и делаются негодными пании, на освоение которых затрачено много труда, еще сколько воды теряется при поливах. А ведь ее нужно издалека, на реки подвести по сложной системе каналов. Вот уж действительно уходит как в проюзу.

Такие просадки почвы наблюдаются только на целинных поливных землях. На старопахотных их нет. Надо привозить землю, засыпать ямы. Упорио грудится человек, и постепенно затативаются эраны». Уплотняется земли, и через несколько лет никто не найдет заплаты, положенной терпеливым земледелыем.

Трудно, очень трудно осваивать в этих краях новые земли.

Уже обессиленный добегает Тарим до Лобнорской низины, до озера Лобнор, Только двя притока принимает река по пути — Музарт и Кончедарью, текущие с Тянь-Шанн, Но в последние 50 лет Кончедарь обесобилась, и ее воды сставили Тарим, Об истории вазимоотношений этих рек с озером Лобнов я и хотел бы васская жател.

В природе существует ряд интересных загадок, разрешение которых связано с большим трудом и загратой времени. К таким загадкам относится и озеро Лобнор, О стряне Лобписал еще Марко Поло, по об озере с таким названием он даже не упоминает. Между тем озеро Лобнор давно знали китайские географы. За несколько столетий до путешествия Марко Поло на китайских картах и в географических источниках оно изображалось и описывалось как лежащее на северо-восточий окраине пустыни Такла-Макан.

Впервые достоверные сведения об этом пустынном водоеме собрал Н. М. Пржевальский. В 1876 году он посетил берега озера, изучил и описал его. В плоской впадене среди сверкающей белияны солончаков и сыпучих песков это

озеро выделялось ярким голубым пятном. Во время весеннего перелета пернатых над озером стоял их неумолчный гомон, стихавший только с наступлением темноты. Сюда к водопою сходились следы осторожных зверей пустыни: диких верблюдов и газелей джейранов. В высоких тростниках, окружающих водоем и дельту реки Тарим, впадающую в Лобнор, за кабанами охотился тигр.

Местным жителям очень просто ловить рыбу. Они отводят воду из реки в соседние котловины, а затем строят запруды. Вода в котловинах испаряется, рыба остается на дне.

Вся жизнь лобнорцев была связана с озером. Они охотились на водоплавающих птиц в тростниковых зарослях. Молодые побеги этого злака употребляли в пищу. Очаги то- 349 пили тем же тростником. Из тростника они строили дома, изготовляли мебель. Покойников хоронили в лодках. Одна лодка была гробом, вторая — крышкой. В лодку вместе с покойником клали и рыболовные сети, чтобы он мог найти пропитание на том свете, где, по представлениям лобнорцев, тоже было много озер.

Озеро в пустыне, замкнутое со всех сторон и не имеющее стока, было очень мелким и, что удивительно, пресным. «Вода везде светлая и пресная. — записал Пржевальский. — Солоновата она лишь у самых берегов, по которым расстилаются солонцы, лишенные всякой растительности и взъерошенные, как волны, на своей поверхности» 1.

Знаменитый географ нанес берега озера на карту и определил его координаты. Возникла загалка: Лобнор лежал гораздо южнее, чем показывали китайские карты.

На отчет Пржевальского, едва лишь он был опубликован, откликнулись президент Берлинского географического общества Фердинанд Рихтгофен, а вслед за ним и некоторые другие зарубежные ученые. Все они считали, что наш путешественник не был на Лобноре, а под этим именем описал другой водоем, может быть, временный разлив, временное расширение реки. Ссыдаясь на китайские источники, они утверждали, что Лобнор — соленое озеро и находится не там, где работал Пржевальский.

Но великий русский исследователь не ошибся. Он действительно видел Лобнор, вода которого все же была пресной, но постепенно засолонялась по мере отдаления от дельты реки Тарима и особенно у плоских солончаковых берегов.

Лобнор оказался удивительным озером, редчайшим явлением природы — кочующим водоемом. Его перемещение

¹ Н. М. Пржевальский. От Кульджи за Тянь-Шань и на Лобнор. М., 1947, стр. 71.

связано с особенностями неустойчивого режима реки Тарим и ее притока Кончедарьи, имеющих в низовьях плоские русла. Если посмотреть с самолета на пустыню, прилегающую с

запада к Лобнору, то можно заметить, что вся приозерная равнина пересечена мизмеством старых сухих русл. Куда кльнут воды, там во впадинах и котловинах образуются озера, но озера особенные: менжие и не имеющие постолиных, четких берегов. Это озера-болота, Достаточно, чтобы проток, питающий такое озеро, заилися, о-зеро высохнет, и дно его будет блестеть на солные корочкой соли или станет такыром. Одковременно в соседией котловине, куда кап-

Среди многочисленных рукавов дельты Тарима выделяются главные русла. Таких русл немного, да и они порой бессильны перед стихией воды. Старая река высыхает, рождается новая. Она уходит в сторону и создает новое озеро в любой пустынной котловние, которую встретит на пути. Старая река и старое озеров исчезают.

То же происходит и с Лобнором. В старых китайских источниках рассказывалось об озере, лежащем к северовостоку от Лобнора. Китайские готорафы в свое время были правы. Но потом река, питающая озеро, переместилась на юг. И вот Лобнор старых китайских карт исчез и появился в том метер, где его обнаружил Прэжевальский. Он тоже в том метер, где его обнаружил Прэжевальский. Он тоже

был прав.

Почему же Пржевальский пишет о пресной воде? Последующие исследователи тоже отмечают, что лобнорская вода пресная или почти пресная в дельте Тарима, но в далеких заливах противоположной стороны засолоняется, хотя и не сильно. Площадь Лобнора была большой, а глубины ничтожные (по измерениям Пржевальского, в среднем 1-2 метра, в редких местах - до 5 метров). Вода хорошо прогревается, и знойным летом при исключительной сухости воздуха быстро испаряется, и, естественно, в озере должны были бы энергично накапливаться соли. Но в действительности этого не происходило, что объясняется двумя причинами; молодостью озера Лобнор в том месте, где его обнаружил Пржевальский, и, вероятно, просачиванием воды из озера в окружающие пески. Таким образом, Лобнор Пржевальского не был полностью бессточным водоемом, какой-то водообмен в нем все же происходил. Это и опресняло озеро.

Новые события в жизни Тарима и Лобнора относятся к 1923 году, когда многоводный левый приток Тарима река Кончеларыя ушла на восток в пустыню по древнему, давно высохшему руслу. Это русло было известно у местного населения под названием Кумдарья (песчаная река) и Курукдарья (сухая река). Вот как описывает старое русло ученик Пржевальского П. К. Козлов, посетивший эти места еще в 1893 году: «Мы скоро достигли древнего дожа реки Кончедарья. Оно мертво; вид его печальный; уцелевшие берега наполовину низменные, наполовину возвышенные. По всему бывшему течению разбросаны сухие стволы тополей; многие еще прододжают стоять, будучи наполовину занесены песком, залегающим по обоим берегам древнего русла, в виде невысоких (10-15 футов) барханов».

И вот в 1923 году Кончедарья вспомнила свой древний путь и воскресила его. Речные волы хлынули в древнее су- 351 хое ложе, и река потекла по пустыне. Все лальше и лальше уходила река, а вместе с ней пробуждалась и жизнь: прилетели птицы — эти разведчики живой природы, на берегах реки появились зеленые полоски свежей травы, и все это произошло поразительно быстро, как кадры в кино.

С тех пор многое, конечно, изменилось, В 1957 году мы посетили уезд Лоб. Его жители называют себя этим же именем. Они занимаются земледелием и охотой на ликих кабанов, но, будучи мусульманами, свинины не едят, а продают на сторону. Зимой 1956/57 года охотники убили 80 зверей.

Лобнорцы рассказали, что сравнительно недавно в их районе Тарим затопил большую, но неглубокую впадину. Образовалось озеро, которое назвали Чонкулем (то есть большим озером). Вода здесь сильно испаряется, и Тарим стал мельче. Поэтому сократились площади озер Лобнор и Карабуран, куда достигают воды этой реки.

Лишившись своего крупного притока — Кончедарьи. Тарим обмелел. Некоторые его протоки стали усыхать. Постепенно исчезло и озеро Лобнор Пржевальского, которое стало получать лишь остаточные воды Тарима из небольшой речки Черчен, стекающей с хребта Алтынтаг. На обширной плошали, где еще недавно ветер полнимал волны, а рыбаки с долбленых челнов довили сетями рыбу, теперь простираются топкие и сухие солончаки с «окнами», озерками соленой воды. Место бывшего озера заняла пустыня. Улетели птицы, высох тростник, а вместо него широко расселились солянки. Немногочисленные лобнорцы, жизнь которых была тесно связана с озером, покинули тростниковые хижины и ушли вверх по реке в поисках воды и рыбы. Так умер Лобнор Пржевальского и вновь возник Лобнор китайских карт. На месте старого Лобнора сохранилось сравнительно небольшое озеро Карабуран.

Еще ученик и прододжатель дела Пржевальского П. К. Козлов в своей замечательной статье «Кочующие реки Центральной Азии» писал, что причина перемещения Лобнора заключается в вечном стремлении на восток странницы-реки Кончедарьи. Позднейшая история Лобнора подтверждает этот прогноз. В 1950 году сотруднику Всесоюзного института защиты растений Е. П. Цыпленкову удалось побывать в районе Лобнора, но озера он уже не обнаружил. Вот что пишет об этом Пыпленков:

«Озеро Лобнор, которое мы посетили, находится примерно в 240 километрах на северо-восток от города Чарклык, т. е. почти там же, где оно нанесено на карте Китая 1950 года. 352 Размеры озера также совпадают с размерами, указанными на карте. Когла мы приближались к нему, то казалось, что озеро как бы покрыто льдом. Лостигнув же Лобнора, мы убедились, что это сплошной слой соли. Воды в Лобноре в момент нашего пребывания совершенно не было, если не считать небольших мелких лужиц. Места впаления в озеро рек Кончедарьи и Тарима заметны, но сами русла этих рек почти полностью занесены песком. Берега озера совершенно пустынны и мертвы.

Как рассказывают местные жители, вода в озеро перестала поступать с 1942 года в связи с тем, что реки Тарим и Кончедарья, изменив русла в районе города Тикиндик. резко повернули на восток. Вода этих рек сейчас бесследно теряется в песках. Возможно, что через какой-то промежуток времени влесь и возникнет новое озеро, которое и булет

названо Лобнором, но пока его там нет» 1.

Но в 1952 году в лобнорской котловине опять была видна голубая гладь мелкого озера, правда, уже совсем не такой конфигурации, как это показывается на картах. Плошаль его уменьшилась. А в ноябре 1959 года я получил письмо с берегов Лобнора от молодого пытливого географа Е. И. Селиванова. «Из Турфанской впалины. — писал он. — я достиг берегов кочующего озера и подощел к северной заливообразной окраине Лобнора, куда впадают пресные воды Кончеларьи. Пальше, сколько мог, я проник по солончакам на юго-восток — до соленой воды огромного озера. Оно лежало в низменных берегах в плоской чаше и уходило на юг. сливаясь с горизонтом. Вот он, подумал я, загадочный Лобнор — феномен, вызывавший столько споров среди ученых! Превние озерные и дельтовые отложения наблюдаются на значительном расстоянии от современной береговой линии и говорят о гораздо больших размерах бассейна в прошлом.

¹ Е. П. Пыпленков, Озеро Лобнор.— «Природа», 1952. № 11, стр. 124.

Они частично разрушены и местами образуют систему плоских тряд и бутров, которые здесь известны под названием ярдангов. Вслед за письмом я получил и подарок — небольшую коробочку с мелкой белой хорошо окатанной галькой, собранной у берегов озера. Галька полностью была квазиевой. Известно. насколько твела этот минерал. Это-то

и помогло гальке пройти вместе с водой большой путь в русле реки и сохраниться у пустынных берегов Лобнора. Значит, Лобнор возродился, но надолго ли? Его копловина— это громадная чаша, где бесцелью испарается огромняя масса ценнейшей пресной воды, которая так нужна в остамога.

Пройдут годы, может быть, десятилетия. Воду из Тарима 858 и Кончедары вее больше будут отводить на поля. Лобнор лишится питания и исченет. Только карты, книги да следы блуждающих рек и озер в пустыне Лоб расскажут о замечательной истории Лобнора, которая хорошо расгрывает причины блуждания озер на плоских пустынных равниях. Такие примеры на земном шаре не часты

Есть в Центральной Азии и другие блуждающие озера. Таковы гобийские озера в Алашане, питаемые рекой Эдинг Гол; озера Бон-Цаган и Адагин-Цаган, расположенные также в Гоби, между горами Хантар и Гобийского Алтая, Здесь река Вайдарик раздваивается. Теперь она питает большое озерь Бон-Цаган. а Адагин-Цаган, лишившиеь воды, превратилось в сплошной солончак. О блуждании этих озер я уже рассказывал.

Овера в пустынах — это расточительство: они поглощают много кубических километров воды и говорят об ограниченных возможностях человеческого общества в борьбе со злыми силами природы. Но в наше время все увеличивающиеся плошали обощаемого земелелия, и регулироварые волного.

режима приведут к смерти озер-испарителей.

О Любноре русские люди узнали очень давно и побывали на нем задолго до Пржевальского. Майор Угримов, посланный в 1732 году к джунтарскому хану, записал: «Лобнор имеет довольно островов, как многие говорят, и на тех островах обитают люди верою махомедоня, почти ни в чьей протекции. Калмыки и китайцы называют их своими, но они на обоих мало посматривают»!

П. И. Мельников (Андрей Печерский) в романе «В лесах» приводит рассказ паломника Якима Прохоровича, много

бродившего по белу свету:

¹ Архив внешних сношений, Зюнгарские дела, д. 3, л. 6. Запись С. В. Кирикова.

«Лошли в Сибири до реки Катуни и нашли там христолюбивых странноприимиев, что русских людей за Камень и Китайское парство переводят. Тамо множество пешер тайных, в них странники привитают, а немного подале стоят снеговые горы, верст за триста, коли не больше, их видно, Перепли мы те снеговые горы и нашли там келью да часовию, в ней лвое стариев пребывало, только не нашего были согласу, священства они не приемлют. Однако ж путь к Беловолью нам указали и проводника по малом времени сыскали... Шли мы через великую степь Китайским государством сорок четыре дня сряду. Чего мы там не натерпелись, каких бел-напастей не испытали: сторона незнакомая. чужая, и совсем как есть пустая - нигле человечья лица не увидищь, одни звери бродят по той пустыне. Двое наших путников теми зверями при нашем виденье заедены были. Воды в той степи мало, иной раз два лня идещь, хотя бы калужинку какую встретить; а как увидищь издали светлую водицу, бежищь к ней бегом, забывая усталость. Так однажды, увидевши издали речку, побежали мы к ней водицы напиться; бежим, а из камышей как прыгнет на нас зверь дикий, сам полосатый, и ровно кошка, а величиной с медведя: двух странников растерзал воедино мгновение ока... Много было бед, много напастей!.. Но дошли-таки мы до Беловодья. Стоит там глубокое озеро, да большое, ровно как море какое, а зовут то озеро Лопонским, и течет в него от запада река Беловодье. На том озере большие острова есть, и на тех островах живут русские люли старой веры № 1.

Этот рассказ не может не вызвать удивления. Откуда эти точно переданные географические названия озера Лобнор и текущей с запада в него реки Беловодья? Ведь именно так — Белая вода, на тюркских языках Аксу — именуется один из основных истоком Тарима. Андрей Печерский знал о путешествии алтайских староверов в Западный Китай на озеро Лобнор и дальще, а а хребет Алтынгат, в высокие нагорыя Куньлуня, в поисках вольной земли, никем не заселеной и никем не управляемой.

Исследователи Центральной Азии Н. М. Пржевальский, М. В. Певцов и гораздо подробнее Г. Е. Грумм-Гржимайло и П. К. Коллов писали о поравительных странствиях сибиря-ков. Они уходили в путь несколькими партиями, Первая отправилась в 1840 году, но самая многочисленная группа в 130 человек припла на Лобно в 1860 году. где путники

¹ П. И. Мельников (Андрей Печерский). В лесах. Полн. собр. соч., т. 3. СПб.— М., 1897, стр. 188.

обосновались, построили поселок, начали пахать землю. С местными жителями пришельны объяснялись при помоши казахского языка, который усвоили еще на Алтае.

Г. Е. Грумм-Гржимайло беседовал с одним из участников похода староверов в Китай - Ассаном Емельяном Зыряновым. Он был сыном вожака экспедиции, знавшим казахский, монгольский и китайский языки. Шли верхами, но медленно: в караване были женшины и дети. Пересекли Джунгарскую пустыню, перевалили через Тянь-Шань, вышли к озеру Баграшкёль и по Кончедарье спустились в местность Лоб и к озеру Карабуран, Здесь нашли народ, говоривший на одном из тюркских языков и занимавшийся рыболовством и охотой на волоплавающую птицу. Но не 355 ограничились русские странники Лобнором, а ушли еще дальше на юг, перевалили через Алтынтаг, достигли высоких долин Куньдуня и Северного Тибета. В пути встречались только дикие лошади — куланы. Дороги в Беловодье так и не нашли. Возвратились к Лобнору. Китайские власти, узнав, что пришельны - русские, попросили их вернуться в Россию 1.

П. К. Козлов в 1889 году виделся на Алтае с 76-летним старовером Е. М. Рахмановым, который тоже холил на Лобнор в поисках Беловодья, в «тихие места из-за притеснения веры». Рахманов рассказал, что за Алтынтагом, в урочище Гас, русские странники создали поселение. Стали пахать землю, сеяли привезенными семенами, охотились на диких зверей, очень понравились им куланы, которых они называли польскими конями, связывая определение «польский» со словом «поле», считая их полевыми, своболными, вольными конями. Злесь была полная свобола, кругом ни луши, никто не мешал жить, как хотелось, но, соскучившись по родным местам, собрались в обратный путь. Рахманов возвратился без красавицы дочери Пелагеи. Она была похищена и скоро стала любимой женой турфанского бека, кото-

Позже, вплоть до конца прошлого столетия, еще несколько групп алтайских староверов ходило в пустыни Западного Китая в поисках желанного Беловодья, Где оно? Упорно двигались на юг — за Джунгарию и Тянь-Шань, в пустыню Такла-Макан, к Лобнору. Из Алтая в Тибет путь не короток. не легок, не под силу он слабому человеку. Сколько страданий и лишений испытали странники! Иным не удалось возвратиться и вновь увидеть родные места. Какой волшебный

рому родила троих детей.

¹ См. Г. Е. Грумм-Гржимайло. Описание путеществия в Запалный Китай. т. 3. СПб., 1907.

край, живший в фантазии народа, искали эти мужественные люди? Искали, но так и не нашли.

Староверы долго не хотели примириться с мыслью о призрачности Беловодья, не оставляли полыток найти его. С детства, увава со слов дедов одлаской обегованной стране, лежащей где-то на юге, алтайские мужики верили в ее реальность, верили, что настанет день осуществления их прекрасной мечты.

Говорят, еще недавно в некоторых отдаленных районах Западной Сибири жила легенда о мифических землях, находящихся где-то в безвестности, за солнцем, за горами, за долями, за пустынями. И текут там беловодные реки.

Тысячелетиями боролся человек с пустыней, орошал долины и подгорные раввины. Так вожникли земледельческие оазисы, их границы из века в век расширялись, все больше воды забирали крестьяне из рек. Они строили водохранилища, проводили каналы. И ниже оазисов все меньше оставалось в реках воды, и они умирали в поеках гораздо выше, чем в быльше времена. Правда, и в наше время, когда в горах Куньлуня выпадает много снега, бывают большие паводки. Много бед приносят они крестьянам: разбушеваршаяся вода рушит плотины, загопляет общирные равнины с посевами, а нередко города и поселки. В такие годы вода как бы вспоминает свой забытый путь и уходит далеко в пустьню, образуа среди песков мельше озерки.

В пустыне Такла-Макан работают экспедиции. Почему эти безжизпенные пески вдруг стали усиленно изучать? Ученые изыскивают возможности закрепить подвижные пески растительностью. Это особенно важно по окраинам озмосю, тре они угрожают пашивам и селениям и где грунтовые воды близки к поверхности и растения могут легко прижиться. А подземные воды можно «вскрыть» в некоторых местах и в глубине пустыни буровыми скважинами. Правда, прохода сквозе сильно засоленные породы, воды минерализуются, становятся солеными, а их искусственное опреснение — сложный и дорогостоящий процесс. Но ведь могут быть обнаружены и пресные подземные воды.

Больше всех заинтересовались Таримской впадиной геологи-нефтяники.

На ее северной окраине — на южных склонах Тянь-Шаня — буровой скважиной уже обнаружена нефть. Но в Такла-Макане нефтеносные породы укодят на большую глубину. И как выяснить точно, на какой глубине и в каких местах можно ожидать нефть в пустыне? Ведь ее поверхность покрыта песками. А какой они образуют слой (в метность покрыта песками. А какой они образуют слой (в мет-

ры, десятки, а может быть, в сотни метров), неизвестно. Возможно, в пустыне имеются и такие участки, где нет песчаного покрова и обнажаются коренные породы, с которыми связана нефть.

Но кто знает строение внутренних частей Такла-Макана? Не многие путещественники, рискнувшие пересечь пустыню. ходили по долинам и староречьям, гле вода встречается в руслах или колоднах. И только в 1958 году группа молодых инженеров — геологов и геофизиков — обнаружила на поверхности среди моря песков островок третичных коренных пород. Это случилось в глубине пустыни между долинами Хотана и Керии. Важное открытие обрадовало разведчиков: значит, в этих местах пески Такла-Макана лежат тонким 357 слоем, что очень упрошает развелочное бурение. А может быть, этот островок не единственный. В таком случае геодогам-нефтяникам кула легче булет раскрыть загалку нефтеносности Таримской впалины.

Обычный транспорт, применяемый при исследовании пустынь в советской Средней Азии (верблюды и автомащины). малоприголен: для верблюдов нет кормов и очень редки кололиы, автомобили оказываются бессильными в условиях перевеваемых голых песков, которые не закреплены растительностью. Решили использовать самолеты и вертолеты. На самолете легко пересечь Таримскую впадину, но нельзя сделать посадку в песках. А на вертолете можно, но небольшой радиус его полета не позволяет углубляться в пустыню. Значит, нужны обе машины.

Как-то на самолете мы пересекди Такла-Макан. Перел полетом долго выбирали трассу. Нужно было лететь без посадки и возвратиться на тот же аэродром, откуда вылетели.

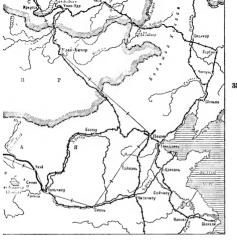
Выбрали треугольный маршрут: Куча под Тянь-Шанем оазис Черчен под Алтынтагом — Керия под Куньлунем — Куча.

Ранним утром 21 июля 1959 года вылетели из Кучи, взяв курс на юго-восток. Воздух прозрачен и спокоен. Летим на высоте 500—600 метров. Видимость хорошая.

Показался и исчез Кучинский оазис, разрисованный прямыми линиями каналов, — большой зеленый массив, орошаемый рекой Музарт — левым притоком Тарима. А вот и сам Тарим и его тополевые леса между протоками, потом пески, глинистые западины, русла-староречья, 40 минут проплывает под крылом самолета рельеф, в формировании которого принимала активное участие бесконечно блужлающая река. Только через 150 километров исчезли следы древних русл, и под крыльями, насколько было видно, протянулись сплошные такла-маканские пески. Я полсчитал.

Сводная карта маршругов питешествий по Китаю

что речная равнина, образованная осадками Музарта и Тарима, имеет в поперечнике примерно 120 километров. К востоку, надо полагать, она еще больше расширяется. Вот какие масштабы миграций рек в самый последний отрезок времен в 5—10 тысяч лет.



С севера на юг протянулись бесконечные цепи барханов, а между ними ровные участки песка. Местами видны какието зеленые кустики. Ботаник Александр Афенасевич Юнатов опредсляет в бинокль — тамариск. Варханные цепи сменяются большими плоскими песчаными грядами, как называет их наш геоморфолог Борис Александрович Федорович, «китовыми спинами». Они действительно напоминают спины китов.

До оазиса Черчен еще 120 километров, но под влиянием подступающих с юга гор Алтыптага изменяется рельеф песков. Сюда с гор уже доходят водные потоки. Большие песчаные гряды постепенно снижаются.

Вскоре под нами опять речива равнина со старыми руслами Черчена, истоки которого лежат у высочайшей вершины Улугмуэтаг (7723 м) в хребте Пржевальского. Эта река, выксля из тор, поворачивает на северо-восток к Лобнорской низине. А старые русла указывают на другой ес путь, когда воды текли на север в пустыню Такла-Макан параллельно другим куньлуньским рекам, стремящимов к Тариму.

Оазис Черчен. Течет мутная река. Самолет снижается над селением. Жители высыпали на улицы, некоторые взобрались на плоские крыши домов. Все показывают руками на редкий в этих краях самолет.

Меняем курс на юго-запад. Летим вдоль хребта Алтынтаг, временами чуть заметного в поднимающемся сухом лёссовом тумяне.

Показалась река Керия, знакомая нам еще по куньлуньскому путешествию. Зеленый город над рекой. 8 часов 45 минут утра. Самолет делает круг над обширными полями и садами оазиса. Через три минуты ложимся на новый курс— на Кучу. Скова пересекаем пустыню, но на этот раз с юга на север. И опять барханные гряды. А под нами вновь сухие русла, ложбины, редкие кустики тамариска. И вот через 100 километров снова долина Керии. Уже не видно сплощной воды, только озерки-плесы в глубоких впадинах. Растительность стала куда богаче: разполистные тополя, тамариск, соляним, местами тростники.

тополя, тамариск, солянки, местами тростники. Как обычно, к полудню видимость ухудшается, дымка плывет над пустыней. Но легим низко и видим, как река Керия борегся с пустыней. Река то разливается по межградовым котловинам, то разбивается на протоки, теряя воду, исчезает. Уже иссякла река в неравной борьбе, но в отдельных местах еще заметны пятна речного наплка, они говорят, что и сюда когда-то, в разлив, доходила речная вода. Кавчеста, что вот-вот стладятся следы работы реки, поребенные под неумолимыми песками. Но этого не случилось. Обычно Керия полностью поглощается песками Такла-Макана, но в отдельные многоводные воды она все же пробивается через них и достигает Тарима. А считалось, что Керия уже давно забыла путь через пустыню, навсегда побежлена см!

Во время полета мы сделали еще два интересных наблюдения.

Над песками Такла-Макана мы видели миого русл, сухих долин, староречий. Они заметны как на севере, где бесконечно блуждал Тарим, так и на юге пустыни, куда устремлялись водные потоки с Куньлуня в былые времена, когда климат Центральной Авии был более влажным, чем теперь.

Даже в центральной части Такла-Макана, несмотра на ужасающую сухость, все же селатся некоторые растения. Это прежде всего кустарник тамариск, имеющий разветвленные длиниме корин, сосущие воду из глубии в несколько метров. Но откуда эдесь вода? Ее источники — все те же потоки, устремляющиеся с окружающих гор и просачивающиеся в рыхлые грунты пустыни. Тамариск может приспособиться и к солюноватой воде, ему она не так страшна, как разнолистному тополю или вязу.

Мы провели в полете над пустыней 5 часов 35 минут. Позади осталось 1350 километров. Показались зеленые улицы Кучи, самолет развернулся. Через несколько минут мы с удовольствием ощущали под ногами твердую землю.

В тот же вечер мы вылетели в Урумчи. Быстро исчезли за горизонтом знакомые поселки, кущи таримских лесов.

Прощай, Тарим, великая река Центральной Азии! Прощайте, пески Такла-Макана— пустыни, равной которой нет на Азиатском материке!

Самолет приблизился к Тянь-Шаню. На вершинах гор пятна свежевыпавшего снега. Стало холоднее.

Под нами зеркало озера Баграшкёль, дельта реки Хайдык и затейливый рисунок озерков и протоков среди густых тростников, где рождается Кончедарья,— знакомые места, гле мы мелленно плыли по тихим плесам.

Самолет углубился в горы. Они изъедены временем, разрушены. Но на гребиях все же сохранились плоские плато, они устояли в борьбе со стихиями, сохранили свой первоначальный рельеф.

Мы все чаще посматриваем на часы, с нетерпением ждем конца нашего воздушного путешествия, начавшегося еще на рассвете.

Наконец показалась широкая ровная долина, за которой высятся спежные зубцы Богдоулы. Под нами Урумчи. Уходящее за горизонт солнце бросает на улицы города глубокие тепи. Самолет идет на посадку.

Есть страны с такой пустынной далью, с таким вымершим небом, где даже как-то неловко торопиться. Л. Рейснер

Куньлунь — позвоночный столб Азии

1959

Гигантскую горную цепь Куньлуия удачно называют позовночным столбом Азии. И действительно, куньлуньские кребты, начинаясь у Памира, уходят далеко на восток Кытая и пересекают весь материк. По средней высоте они не уступают Гималаям, и многие вершины достигают 7000 метров. Однако как не похожи горы Куньлуня на Гималая с их роскошными южными лесами, обильными осадками и многоводиными реками, богатым и своеобразным животным миром. Куньлунь сух, безпесен, пустыня подинмается по склонам гор до высоты вечных снегов. Скудные водные погоки, рождающиеся из льдов высочайших массивов, иссякают, выходя на равнину. Только три реки — Яркенд, Хотан и Черчен — в легнее время, когда тают ледники и снега, угурбялютсяв в пустыно.

Куньлунь — граница между Тибегом и Синьцаяном. К югу от гор лежит беаподный, мрачный и холодный Джантанг — часть Тибетского нагорья, к северу — пустыня Такла-Макан. И только между горами и пустыней цветут оазисы, образующие толкую разорьанную цепочку больших и малых зеленых островов — ожерелье из дорогих нефритовых бус.

Эти оазисы были известны давно. О них писали еще ан-

тичные географы. Оазисы густо населены: в двух из них -Кашгарском и Хотанском — живет 2,5 миллиона человек. Иной раз едешь по аллеям-улицам 30—40 километров. Журчит вода в арыках, шелестят ивы, тополя.

Славятся оазисы виноградом, гранатом, айвой, персиком, абрикосом, грецким орехом. На полях зеленеет пшеница, рис, хлопчатник, Густой пряный запах цветущего лоха стоит нал полями.

Куньлуньские оазисы пятнами возникают и исчезают перед глазами странника, когда он едет по автомобильной дороге вдоль подножия хребта. Гор не видно, они окутаны пеленой лёссовой дымки. Мельчайшие частицы пыли поднимаются ветром и, невесомые, висят в воздухе, приближая 363 горизонт. В жаркие дни частички лёсса накаляются, воздух становится томительно знойным. За два дня пути по равнине горы так и не показались, Кто-то в шутку заметил. что этой поездкой мы сделали величайшее географическое «закрытие» Куньлуня.

Но высокий хребет все же совсем рядом. Время от времени мы переезжаем реки, текущие с юга на север, к пустыне Такла-Макан. Расплывчатыми, дрожащими контурами высоких тополей в дымке появляются кишлаки, Появляются и исчезают. За ними опять бесплодная пустыня.

И в маленьком селении, и в большом городе пирамидальные тополя украшают улицы, дороги, каналы. Стройные. высокие, с узкой длинной кроной, они своими верхушками устремляются ввысь. Ветви тянутся вверх, закрывая ствол. Чудесные деревья хорошо растут, а в безлесной стране это, понятно, очень ценится. Где взять строительные материалы, прутья на плетень, топливо?

Если есть вода, черенки пирамидальных тополей легко приживаются. Но только если есть вода. Поэтому за пределами оазисов тополей нет.

Пирамидальные тополя каждый год дают древесину и продолжают расти. Осенью крупные ветви отпиливают, а весной вырастают новые побеги. Дерево быстро набирает силу. Вид таких тополей необычный - на толстом голом стволе видны ярусы молодых, коротких, но густых веточек, родившихся только в этом году.

Этот хороший обычай сажать деревья по дорогам отметил еще Марко Поло: «По большим дорогам, где гонцы скачут, а купцы и другой народ ездит, ведикий хан приказал через каждые два шага насадить деревья. Деревья эти, скажу вам, теперь велики так, что видны издалека. А сделал это великий хан для того, чтобы всякому дорога видна была, и заблудиться нельзя было. И по пустынным дорогам есть дере-

ва; для купцов и для гонцов велико от этого удобство; и во всех царствах и областях есть дерева по дорогам» ¹.

Под горами Куньлуня немало пышных оазисов; знаменитейший из них Хотан, один из богатейших городов древнего Востока, слава которого измеряется тысячелетиями. Некогра главенствовал он в Центральной Азии. В Хотан приходили длинные караваны с товарами из Согда в бассейне Зерашанак, Китая и Индии и ввоюв ужодили в разымые страны. Древнегреческий географ Клавдий Птолемей уже знал город Хотан, населенный хатами.

Две большие реки — Каракаш и Юрункаш — летом бурные, ожесточенные, орошают озаки. Их верховья лежат в высоких горах Куньлуия, где издавна добывали нефрит — любимый на Востоке камень древности. Китайцы его называют июй, уйгуры — каш, монголы — хаш, персы — йашм. Как не вспомнить пин этом солов «зшим» в пуском заыке!

Нефрит воспевали восточные поэты, о нем слагали песни, рассказывали легенды, верили, что он излечивает болезни почек.

Поэт камня Александр Евгеньевич Ферсман в своей книге «Самоцветы России» посвятил нефриту вдохновенные стлоки:

«Своеобразна и загадочна судьба плотного зеленого камня, называемого нефритом. В малопривлекательных обломках, иногда темный, почти черный, в других случаях светломолочный камень мелкого, занозистого издома, без блеска, без ярких красочных тонов. Никогда не встречается он в кристаллах, когорые могли бы привлекать к себе винмание и своей красотой бросаться в глаза первобытному человеку. А между тем что-то мистическое связывалось с этим камнем, и не случайно он сделался объектом человеческого обихода и орудием в тажелой борьбе за существование не только у народов Средней Азии, в этом очаге мировой культуры, но и в Европе—средн Альпийских цепей, в Амерыке, на берегах Ориноко и Амазонки, и на островах Новой Зелаплии.

В самых разпообразных центрах человеческой культуры на заре ее зарождения у разных народов нефрит вместе с кремнем сделался первым орудием жизни.. Еще в незапамятные времена китайской истории нефрит обратил на себя внимание и по неизвестным причинам сделался предметом культа Китая. Когда впервые знакомищься с этим камием, непонятным кажется это увлечение целой страны, увлечение не сверкающим, искристым самощегом, а матовым

¹ Книга Марко Поло. М., 1955, стр. 123.

камнем серых, невеселых тонов. Но стоит немного повозиться с китайсими безделушками, стоит немного привыкнуть
к этим неярким краскам, чтобы постепенно проинкнуться
его обанием, чистотою его тона, магкостью отлива, какойто глубный и спокойствием, моторые так ценит китаец, Его
поразительная однородность, его прочность при не очень
большой тевлости. лоступность выпазить реакабою самый

тонкий рисунок — все это влекло к себе восточные народы.

подчинившие этому камино и свой резец и свои творческие замыслы...
Главным центром нефрита во всем мире была Центральная Азия—та область. Хотана, поэтического города восточного Туркестана, богатство которого составляет нефрит и мускусь!

365

Каждый год в летние месяцы широко разливаются две реки Хотана и несут много каминя с вершин Куньлуня. Но вот проходит большая вода, высыхают каменистые поймы,

и можно собирать священный июй.

Но простому народу нельзя было искать его. По древним обычаям, к берегам Юрункаша подходила горжественная процессия, когорую возглавлял сам властелии Хотана. Он первым должен был видеть дары гор. Хан емогрел на ваелень деревые. От листьев исходил магкий неяркий свет серебра. Это добрый знак, он говорил о том, что летняя вода принесла много нефрита, по красоте подобного молодой девушке. Только после повелителя могли его подданные искать среди миллионов обломков желанный камень.

И в наши дни куньлуньский нефрит добывается в горах и вывозится в Шанхай на гранильные фабрики. До сих пор в Китае любят и ценят изделия из камня июй, по преданию,

приносящего счастье.

В соседием с Хотаном городке Керия мы посетили небольшую мастерскую, где обрабатывают нефрит. Тут был и знаменитый белый камень, и темный, и бледно-зеленый, радующий глаз спокойными переходами цветов. Мастера пилили
камень, резали, полировали. Большой труд, опът и искусство нужны для того, чтобы сделать из одного куска камия
маденькую тонкостенную рюмку на изящиой можке.

Во дворе мастерской лежали привезенные на верблюдах с с высоких пор большие учесные осколки нефрита и гладкие валуны, обработанные рекой, найденные на галечных поймах после спада летней воды. Скоро, когда человек прикоснется к ним острым резцом, они примут совершенные формы и засверскают полиоманной повехиюстью.

¹ А. Е. Ферсман. Самоцветы России, т. І. Пг., 1921, стр. 84, 85 и 89.

На память о Керии и кувьлуньском нефрите нам подарили по небольшой каменной квадратной палочке. На ее торце граверы вырезалы тонкие иероглифы — наши фамилии на китайском языке. Так у меня появилась ∢личная∗ псчать. В Китае по традици такие печати, выгравированные на камие, слоновой кости, твердом дереве или на металле, заменяли личтую полицсь.

Зеленоватая палочка нефрита лежит на моем письменном столе. Она мне напоминает Центральную Азию, далекий Хотан. горы Куньлуня и доужей. с которыми я путешествовал.

Старая улица Хотана сохранила свой древний облик. Здесь еще чувствуется экзотика мусульманского Востока, слышится призывное пение муэдзина на минарете и утреннее воркование голлики.

Но с каждым днем все сильнее ощущается дыхание XX века. Прогянулись осветительные провода, к столбу прикреплен радиорепродуктор, по узкой кривой улице движутся автомащины. В центре города, близ базара, большое здание городского Дома культуры, украшенное пятиконечной звезало.

Издавна Хотан славится шелками, коврами и тюбегейками: их вывозят на Запад и на Восток. Шелководство в Хотане — старинное занятие жителей. Здесь все поля окружены деревьями белой шелковицы; ее листья поедают черви, а сладкая некрупная ягода — любимое лакомство детишек. Ягоды сущат впрок, и в зимнее время они заменяют к чаю сахал и конфеты.

Китай — родина шелководства, уже 4000 лет изготовляют там шелковые ткани. Долгое время китайцы ревниво оберегали секреты шелководства, как и тайну изготовления фарфора.

фора.
В одной из легенд рассказывается о рождении шелководства в Хотане, в то время населенном буддистами. Через их город шли карвавани на запад с тонкими тканями, так высоко ценившимися в странах Востока и Европы. Много раз правители Хотана просили китайских владык прислать им шелкопряда и семена тутовых деревьев. Стражники на границах придрушем страна и стра

спрятала в шапку семена шелковицы и яйца шелкопряда. Так они вместе с принцессой проделали большое путешествие в сиюй — «запалный край». С тех пор там и стало известно шелковолство.

В современном китайском языке шелк — «сы», но в старой литературе можно встретить форму «сир». У корейцев и теперь шелк именуется словом «сир». В некоторых грекоримских источниках китайцев называют серами. У римлян шелк именовался sericum, у французов — soil, у англичан silk, у русских — шелк. Эти слова пришли в европейские языки из китайского вместе с шелком, известным в Риме еще ло нашей эры.

На Хотанской шелкоткацкой фабрике ткут тонкие тка- 367 ни — одноцветные и пестрые. Особенно дюбят уйгурские левушки муаровые шелка. Их изготовляют и у нас. в Узбе-

кистане и Талжикистане.

Из 350 килограммов сухих коконов получают 100 килограммов шелковой нити. Чтобы создать один кокон, шелкопряд вьет нить в несколько сот метров. А весит сухой кокон меньше грамма. Легко представить, сколько коконов нужно переработать, сколько километров нити надо получить, чтобы сшить шелковое женское платье или мужскую сорочку.

Известны на Востоке и хотанские ковры. Ковровому мастерству здесь около 1500 лет, и оно передается из поколения в поколение. Отны обучают детей, деды — внуков,

Красивы и ярки национальные орнаменты на хотанских коврах. А каждый орнамент — это цедая история: ведь наролные художники создавали его столетиями. Специалисты по рисунку определяют и происхождение ковров. Чем больше вяжется узлов на единицу площади, тем больше ценится ковер. Хотанские ковры самых разных размеров — то совсем маленькие для совершения мусульманской молитвы — намаза, то громадные, укращающие полы приемных залов, ресторанов, гостиниц.

Около ковровой фабрики странное сооружение — круглый пементный бассейн, напоминающий фонтаны на плошалях и в парках наших городов. Вдоль внешнего края кольпевая канавка, по ней ослик катит тяжелое колесо на леревянной оси. Глаза у него завязаны, чтобы не закружилась голова от бесконечного хождения вокруг бассейна. Как заведенная игрушка, ходит ослик, пока не настанет время елы и отлыха. В канавке перерабатывается старая негодная бумага. Колесо размалывает ее, толчет в воде. Из полученной массы вновь делают чистую бумагу. Большие листы сущатся тут же, под лучами жаркого солнца. В сущильнях нужлы нет: дождя вдесь почти никогда не бывает.

Хотанцы пригласили нас в один из сельскохозяйственных кооператиюю познакомиться с его жизнью, отведать фруктов. День стоял осенний, прохладный, в возуххе сухой туман — помоха. Видимость плохая: дальше 200 метров ничего не видно. Из тумана пятнами выплывают всадники на лошадях, ослики, навыюченные мешками зерна, хворостом и кукуруаными стеблями, и идущие рядом крестьяне. Появляются и вновь растрояются в молоке поможи.

Поля и сады кооператива Вудья лежат на правом берегу Каракаша, откуда берет начало оросительный канал. Широкое галечное ложе сухо: высокий летний паводок уже прошел, и река узкой полосой неторопливо несет мелкую чистую волу.

Крестьяне готовили поля для посевов. На осликах вьюком, в мешках возили удобрения и складывали их кучками в аккуратные радки.

В горах Куньлуня пока не обнаружены фосфориты или другое сыръе для получения удобрений. А удобрений для оазисных земель нужно много. Кукуруза, хлопчатник, масличные нуждаются в усиленном питании. Навоза не хватает: мало скога. Для удобрения полей идет все и дорожная пыль, и свежий ил после паводка на реках, и верхний слой лёсса с ближайших гор, и выбросы из оросительных каналов. Медленно, но неуклонно из года в год увеличивается полицина плодородного слоя. На старых землях, где человек пашет уже многие столетия, он измеряется метрами.

Был вечер, Мы шли по поселку. Где-то играл старинный граммофон, и в воздухе плыла уйгурская мелодия. Вот домик. Над ним навес. Он весь перевит длинными гибкими стеблями с крупными чуть изогнутыми листьями. Теперь осень, и со стеблей свисают какие-то странные плоды, похожие на стеклянную колбу для химических опытов. Это бутылочная тыква. Ее разводят специально для изготовления домашней посуды. Если такую тыкву хорошо высущить, отрезать верхушку узкой горловины, получится бутылка емкостью в один литр и больше. Из нижней половины можно смастерить удобную чашку, светильник или ковш для воды. легкий, удобный. Иногда встречаются тыквы, в которые можно вместить до пяти - семи литров жидкости. По две четыре такие тыквенные баклажки выочат на осликов, возят воду. Эта посуда тоже бьется, но все же она не такая хрупкая, как стеклянная или фарфоровая. От сильного удара ковш может дать трещину, расколоться, но никогда не рассыплется на десятки мелких и крупных обломков.

Нас пригласили к столу. Только осень бывает так щедра: виноград разных сортов и цветов, груши, персики, гранаты,

Таких гранатов, ярких и сочных, не приходилось видеть, Тут же полюбовались и гранатовым садом. В густой зелени красные крупные плоды. Гранатник боится холода. На зиму его ветви, как и виноградную лозу, пригибают и засыпают землей. Поэтому деревца граната в Хотане всегда низкорослые и растут не прямо вверх, а наклонно,

Уже темнело, когда мы тронулись в обратный путь. На дорогу крестьяне одарили нас гранатами. Мы ехали молча, погруженные в свои лумы. Машины шли мелленно. Фары тускло освещали дорогу, туман сгустился, и мгла окружила нас плотной пеленой. Неизвестно, когда же она рассеется и

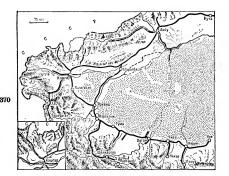
прозреет горизонт.

Очень большие высоты Куньлуня беспокоили руководителей экспедиции. Больше 5000 метров — не шутка, особенно для тех, чья жизнь уже пошла под уклон. На перевалах болит голова, появляется рвота, идет кровь из носа, случается, люди гибнут. Перед отправлением в горы нас осматривала медицинская комиссия. Нам измеряли кровяное давление. проверяли емкость легких, слушали сердце. После этого разрешили отправляться в путь, но не всем. Кое-кто должен был покориться велению врачей и остаться внизу, в подгорных оязисях.

Солнце висит над головой мутным пятном, тусклым и скучным. Медленно осаждаясь, мельчайшая пыль покрывает землю. Горизонт близок, нет перспективы. Только у самого подножия Куньлуня показались горы. Чем выше мы поднимались по Тибетскому шоссе, тем прозрачнее становился воздух, тем шире открывалась панорама далеких снеговых массивов высочайших вершин. С перевала Серых проглядывались длинные цепи гор с плоскими гребнями. Волее безжизненных гор нет во всей Средней и Центральной Азии. Только на самом западе, там, где Куньлунь соприкасается с Памиром, на северных внешних склонах кое-где сохранипись леся из тяньшанской ели.

В тех местах, где появляется скудная трава таглыки, жители гор пасут скот. В сухих долинах они устраивают запруды и собирают в обвалованных по краям ямах талые или дождевые воды. Сюда приходит скот на водопой. На осликах в больших бутылочных тыквах развозят воду по ко-WEBLAM.

И все же в Куньдуне рождаются реки, водами которых орошаются подгорные оазисы. Осадки в этих местах ничтожны, они выпадают преимущественно летом в виде снега. Дожди крайне редки. Все истоки лежат у ледников и питаются талыми водами. Снеговая линия поднята очень вы-



Маршруты путешествий по Куньлуню

соко: от 5500 до 6000 метров. Здесь с ледников стекают редкие в Куньлуне реки. Большая вода идет в самое жаркое время — в конце июня и в июле, а зато в мае воды в таких реках не хватает для орошения полей на равнинах.

На больших высотах выпоты солей белыми пятнами украшают горные еклоны, а иногда граничат со снетами. Это также следствие крайней сухости. Соли выносятся реками на подгорные равнины и вместе с поливной водой попадают на поля. В куньлуньских оависах среди других солей встречается и сода, губительная для растений. Борьба с засоленностью почвы требует много усилий и времени.

На крутых склонах гор висят громадные осыпи. Трудно идти по таким склонам. Узкая тропа вьется между валунами. Даже привычный ковь ступает осторожно, пробираясь по осыпи. Из-под копыт летят камни и с грохотом падают

на дно ущелья.

вали в небольшом поселке Къргыз-Джангил на берегу Раскема. Это было 1 киона 1959 года. Вольшая вода еще не пришла, но в колодной тишине ночи было сънашно, как река катит гальку. Звездное небо казалось совсем близким. По случаю моего дня рождения сотрудники вкепедиции устроили горжественный ужин. В просторной палатке на земле был раскинут большой брезент. На такой скатерти появились разноображные яства и вина. Вкуснее всего оказались пельмени, маленькие, размером в медную монету, крепкие, сочные. Нужно ли говорить, что все мы отдали должное искусству клинаров? В беседах быстро прошел вечер: весе-

Перед подъемом на перевал Кыргызын-Дабан мы ноче-

держивайтесь от пищи». Воздержались! Так был отмечен день рождения на уровне 4800 метров, самый высокогорный в моей жизии.

Тибетское шоссе, искусно проложенное через крутосклонные хребты Куньлуня, петляет при подъемах и спусках, пересекает ущелье в узких теснивах.

мы вспомнили благоразумные советы врачей, инструктировавших нас перед отъездом в Куньлунь: «Меньше ещьте на больших высотах, а по вечелам, перед сном, вообще воз-

Утром на перевале дул холодный, пронизывающий ветер. Хребты громоздились один над другим; снега и льды покрывали горные вершины. Высота 5160 метров. Над нами сияло глубское яркое небо. Воздух был удивительно проэрачен. Горизонт просматривался на десятик иклометров. Ходить было тяжело даже по некрутому склону: мешала теплая одежда, трудно дышпалось.

Над этим мігром безмолвия сияло соляце, негреющие лучи которого зажитали миллионы холодных искр на нетронутой белизне снегов. Больно смотреть, спасают только темные защитные очки. Мітювенно меняется пейзаж, его краски становятся контрастными, резкими.

Под перевалом в долине Каракаша живет небольшой коллектив метеостанции Пахидулла, пока единственной во внутренних районах Куньлунн. Ни один путешественник не пройдет мимо нее. Два года работает станция, и интересно, что она зарегистрировала за один год только 38 миллиметров осадков, а за второй — 24 миллиметра. Ничтожно мало. И это на высоте 3543 метров, где должны энергично конленсироваться воляные пары.

Из Шахидуллы открывалась широкая долина Каракаша, по которой дорога шла в Тибет, в его пустынные нагорья и дальше в Индию, к ее сказочным городам и величественным памятникам культуры. Через горы Куньлуня падавна про-

лые и сытые, все разошлись по своим койкам. Только тогда 371

ходили древние караванные пути из Центральной Азии в Индию. Эти пути, проложенные через азоблачные горные вершины и известные еще со времен Сюань Цеяна — одного из первых китайских путешественников в западные страны (VII век), способствовали развитию культурных и торговых связей между этими странами. Влияние цивилизации и идии на жизнь озаков Центральной Азии несомненно. Ясно и то, что древние исторические пути потерали свое значение в век скоростного транспорта. В наше время самолеты легко пересекают высочайшие горные сооружения мира. И над Кумьлунем и Гималарими легают большие пассажирские лайнеры. Из их окои горные пути, протоитанные нашими предками, через каменистье перевалы кажутся тонкими па утинками, выощимися далеко винзу под крыльями самолетов, плавущих мад снежными шанками вершини, над леднитов, плавущих мад снежными шанками вершини, над леднитов.

ками высоких долин и мрачными осыпями склонов гор.
Техника XX века творит чудеса — электропоезда, дизельэлектроходы, самолеты. Но и сегодия на древних караванных путях лошади осторожно бредут по уясим каменистым
тропам в отвесных ущеньях Тималев и Каракорума. Медлительные яки несут свой груз на высоких сыргах Сарыкола. Верблюл по-прежнему, как и 1000 лет назад.— верымб

друг человека в пустынях Центральной Азии.

Арул человека в пустыма десправляют коми.

А рядом уже бегут автомобили. Опи быстро взбираются на высокогорные перевалы, где гибли усталые животные и люди, не выдерживавшие грудностей длинного пути. Мосты переброшены через бурные потоки. Лента автотракта серпантином вьется по крутым склонам пустынных гор. Чтобы из оазисов Куньлуня проникнуть в долину Инда в Тибете, раньше нужно было потратить месяц-полтора, а теперь, пользуясь автомобилем, достаточно трех-четырех дней.

Вот и наша экспедиция воспользовалась одной из таких новых автомобильных дорог, чтобы глубже прониквуть в горы. В прошлом далекие маршруты в Куньлунь удавались редким путешественникам и были связаны с большими трудностями: горы очень высоки. пустыным малодоступны.

Нам предстояло проделать несколько маршругов, чтобы познакомиться с природой Куньлуня. Один из них пролегам из оазиса Керин на юг — в сторону Тибета. И здесь мы отметили две отличительные особенности этих гор: их склоны оказались одетым тостьям покрывалом лёссовидных супесей, а в ряде мест были видны свежие следы недавней вулканической деятельность.

Лёссовидные супеси (некоторые исследователи называют их лёссами) мощным слоем покрывают скловы гор и как бы выравнивают рельеф. Чем выше горы, тем частицы супеси

тоньше, она все больше похожа на пыль. Невольно приходит мысль, что это северные ветры принесли пыль и тонкий песок из пустыни Такла-Макан. При этом более тяжелые крупные частицы осели у подножий гор, а более легкие, мелкие поднялись выше.

Куньлуньские супеси не имеют большой силы сцепления. Там, где на склонах эта тонкая, чуть сцементированная корочка трескается, вся она начинает быстро разрушаться и фестонами сползает по крутому склону. У настоящих лёссов таких разрывов не бывает.

Как возникла мощная толща куньлуньских супесей? Ведь небольшой слой пыли, принесенный ветрами из пустыни, мог и дальше развеваться ветром, и даже малый дождик 378 легко смыл бы ее, а вода увлекла бы вниз, в Таримскую впадину.

Видимо, супеси образовались не в современный, а в какой-то другой, более холодный период. Они осаждались на поверхности горных снегов, и их не могли унести ни ветры, ни дождевые воды. Новые снегопады погребали тонкие прослойки пыли и песка. И когда снег стаял, они обнажились. Но как же супеси сохранились в нашу эпоху, когда в Куньлуне так мало дождей и снегов? Причина та же - исключительная сухость. Сухие куньлуньские супеси быстро впитывают влагу редких дождей. Нет после дождей бурливых потоков, и некому размывать и сносить вниз эту корочку пыли. Но будь немного больше дождей, и вся эта легко разрушаемая рыхлая порода была бы размыта и снесена обратно в пустыню Такла-Макан.

В кишлаке Полу, выше которого уже нет селений в Керийских горах, жители занимаются земледелием и добывают каменный уголь. Пшеница и ячмень дают урожаи даже в условиях короткого лета, но яблоки и абрикосы не выаревают.

Полусцы — отличные охотники. «Какого зверя бьете, спросил я, - медведя, барса ирбиса, яка?» - «Ни медведя, ни барса нет в наших краях, — отвечали они, — но есть бараны, козлы, лисицы, сурки». Сурков они называли почемуто не тюркским, а монгольским словом «тарбаган», но произносили его «дарваган». Кутасы, то есть яки, водятся в высоких горах на границе с Тибетом. Охота на них трудная, но если удастся убить зверя, то надолго обеспечивают себя мясом. Толстую тяжелую шкуру разрезают на две части и перевозят на двух сильных ослах.

В окрестностях Полу большие площади покрыты молодыми вулканическими породами. Китайские топографы и геологи в верховьях реки Керии наблюдали, как из гор шел

дым, летели камни. Эти сведения очень интересны. Считалось, что в наше время действующие вулканы встречаются только у берегов океанов и морей, больше всего по тихо-океанскому кольцу. И вдруг тут, в глубине Азиатского материка...

Но мы не видели ни извержений, ни вулканических копусов. Полусын не знают гор, откуда из земли вырывалея бы дым и оголь. Может быть, наша экспедиция не попала в те места, где 20 лет назад вулканы дышали отнем. Натолкнулся же я на такие места, где лавы покрывают речные террасы. Значит, зулканическая деятельность проявилась здесь в сравнительно недалежном теологическом прошлом. В долине Керии среди камией можно найти валуны из пористого черного или темно-филостового базальта. Такой породы у кишлака Полу нет. Значит, река принесла ее из других мест, из верховье своего бассейна, где, видимо, встречаются совсем свежие вулканические аппараты, действовавшие на главах у чедолека.

На самом западе Куньлуня высятся два горных гиганта— Контур (7579 м) и Муэтагата (7555 м). С них спускаются ледники. Я насчитал их 33. Казалось бы, на таких вершинах ледники должны быть огромными, в десятки километров диной. Но из-за крайней сухости даже самые большие из них оказались весьма скромными — 12—14 километров длиной и только один достина 21 километро. Они не идут ни в какое сравнение с гигантскими ледниками Тянь-Шаня или Памира.

Несмотря на величие Куньлуня, протяжение и исключительную выкосту, горы его не вызывают с жизни ни одной такой реки, как Амударья или Сырдарья. Даже Тария получает большую часть воды из тякы-шаньской Аксу, водосборный бассейн которой лежит в пределах СССР, в районе Хам-Тентии и пиза Побелы.

У подножия Конгура раскинулось большое озеро Вудункуль, откуда устремляется в узкое и глубокое ущелье река Гез. Озеро почти безводно, оно уже занесено осадками, дно его выровнено, и серые озерно-речные пески по берегам развеваются ветрами. Сильные порывы поднимают целые тучи песка и переносят его на ближайшие горы. Цесок лежит высоко на склоне и даже переввается чрез гребень на противоположную сторону низкого отрога. Удивительная картина!

На берегу Булункуля живут киргизы. На широких поймах впадающих в него рек пасутся лошади, яки, овцы. В небольшой поселок — рабат — весь день приезжают люди из аилов. Одним нужно в магазин, тде продаются сахар и ковры, чай

и ткани, мука и обувь... Другие привезли шерсть, меха на приемный пункт.

Снега свежей порошей одели горы, Приходилось прятаться в тулупы, хотя лето было в разгаре. Киргизы посеяли ячмень. Но даже этот самый холодоустойчивый здак часто вымерзает в злешних местах.

Среди жителей Булункуля мы искали охотников и старателей. Эти люди без устали бродят по горам и хорошо знают их. Они сообщили нам много интересного и полезного.

Как-то на большом холме я заметил множество сурочьих нор и бутаны — маленькие бугорки выброшенной из нор земли. Скоро увидел и охотника за сурками — 16-летнего киргизского юношу Орозбая. Кожа его лица, покрытая бле- 375 стящим темно-коричневым загаром, потрескалась от сухости и горного солнца. Рядом щипал траву черный осел, к седлу которого был привязан золотисто-рыжий сурок cyyp.

Орозбай охотился с капканами. У норы он делал ямку, закапывал взведенный капкан, посыпая его сухим растертым навозом, а затем землей. Цепь капкана прикреплялась к рогам горного козла и также зарывалась в землю. Сурка приелекает запах навоза. Своими сильными лапами с длинными когтями зверек начинает разбрасывать землю над капканом. Срывается замок, пружина зажимает ему лапы.

В тот же день, когда я встретил Орозбая, один из наших спутников убил горного барана — архара. Большие рога старого самца изгибались правильной спиралью. Длина одного рога достигала 108 сантиметров, а окружность у основания — 30 сантиметров. Можно представить, какую тяжесть носит на голове такой рогач! Шкуру и череп животного передали в коллекцию зоологического отряда. Старые животные становятся жертвами своих же гипертрофированных с возрастом рогов. Они мешают быстро передвигаться и смотреть по сторонам, а это может иметь роковые последствия,

Продолжая путь в глубь гор, мы приехали к таджикамсарыкольцам, в их центр Ташкурган, что в переводе значит «каменная крепость». Действительно, над широкой долиной с зеленой луговой поймой высятся развалины большой старинной каменной крепости, построенной на моренном холме. Некогда она охраняла караванный путь из Индии в оазисы Таримской впадины.

В Ташкургане издавна существует орошаемое земледелие, и сарыкольны все, что необходимо для жизни, выращивают на террасах своей уютной долины. Хотя высота значительная — 3050 метров, — здесь созревают пшеница, горох и, конечно, ячмень. В последние годы стали выращивать рапс.

кунжут, овощи и пока для опыта — подсолнух и рис. Ивы и пирамидальные тополя укращают поселок, который, став центром таджикского национального района, сильно разрося. Я не ожидал, что расположенный в самой глубине гор Ташкурган будет освещен электричеством. На речке жители соорудили небольшую электростанцию и по улицам протянули провода. Городок имеет радмосвязь с Кашгаром, отсюда можно отправить телеграммы во все концы страны.

Какой-то охотник принес для коллекции шкуру убитого медведя. Сотрудники шутили, что это не медведь, а снежный человек, или, как его тут называют, ябалык-адам і, легенды

о котором живут и среди сарыкольцев.

В последние годы сторонники гипотевы существования снежного человека все чаще стали указывать на горы Куньлуня как на его место обигания. После безуспешных поисков специальной Памирской экспедиции возникла мысль, что на Памире спежный человек уже исчез, но сохранился восточнее Памира — в высоких и безлюдных горах Куньлуня. Вопрос о существования снежного человека продолжает интересовать многих. Я всегда скептически относился к такой гипотезе. Исследования нашей экспедиции совпали со временем широких поисков этого загадочного существа, будто бы обитающего в горах Азиатского материка. Поскольку о нем часто писали во многих газетах и журналах, эта тема служила предметом порой оживленных споров во время нашего путеществия.

Одлако расская о куньлуньском диком человеке-звере начну издалежа. Еще в Москве за несколько лет до куньлуныского путеществия мне позвонили из редакции одной крупной московской газеты. Ее сотрудник спросил мое мнение о пресловутом снежном человеке и могу ли я о нем что-либо написать. Ответ был короткий: спекиото человека нет, все многочисленные расскавы о нем выдумка, писать на эту модную тему мне бы не хотелось.

Увлечение снежным человеком во всем мире все усиливалось. Радио, газеты, журналы рассказывали легенды, подкупающие своей правдивостью и точным указанием места обитания загадочного хозяния высочайших гор Азнатского материка. Вскоре появились и голстые книги, авторами которых выступали путешественники, охотники, любители приключений и сенсаций. Загадочным существом заинтересовались ученые, солилирые научивые организации. С воли-

¹ Адам — человек на многих языках Азии: арабских, ираиских, некоторых тюркских — от древнееврейского «адам» в смысле — «земля» и «первый человек», так как по библейской легеиде человек был создан богом на земли.

нием ждали телеграфных сообщений из Памира, Тибета, Куньлуня, Гималаев и Каракорума,

Прошло несколько дет. И что же? Ученые продолжали спорить о снежном человеке, а он оставался неуловимым, Ни человек, ни зверь, а невидимка. И что любопытно - наиболее яростными защитниками гипотезы его существования оказались те, кто никогда не работал в горах Средней и Центральной Азии.

Между тем публичные лекции собирали массу слушателей. В этих лекциях мирно уживались быль и небылица. Лекторы торопились из одной аудитории в другую, из одного

города в другой.

Как-то весной, когда я собирался в очередную экспедицию 377 за тридевять земель, в далекие горы Куньлуня, ко мне пришел один из московских ученых, горячий защитник идеи о существовании невеломого человека-животного. Памирцы. сказал ученый, часто указывали на высокие долины Сарыкола и Куньлуня в Китае, где якобы встречаются эти людиневидимки.

Собеседнику было корошо известно мое скептическое отношение к такого рода сведениям, и все же он попросил, а я обещал при случае расспращивать местных жителей о снежном человеке.

Попав в далекий край заоблачных высот Куньлуня, гле редки путещественники, мы интересовались всем и многое записывали в полевые дневники.

Мой спутник, профессор Борис Александрович Федорович. в поселке Ташкурган слышал рассказ старожила, вспоминавшего, что 11-летним мальчиком он видел снежного человека — ябалык-адама, которого убил его дядя охотник из города Раскема. Снежный человек был покрыт густой шерстью и отличался сильно развитыми надбровными дугами. Ташкурганцы уверяли, что теперь на Сарыколе нет ябалык-адама, он ушел на восток в долину Раскема (так называется верховье реки Яркенд).

Через некоторое время мы очутились в высоких долинах Куньдуня. На трудных перевалах слабость сковывала движения, но не гасила интереса к грандиозным панорамам. открывшимся перед нами. В ясные дни горы искрились снегами, на горизонте вздымались хребты за хребтами, и казалось, что нет конца этому величественному миру белых вершин и синего-синего воздуха. Мы воочию увидели замечательные полотна Рериха. Ведь он писал в соседних местах Тибета, до которого рукой подать. Прозрачная чистота неба. лиловые пустынные горы, ослепительно сверкающие снега и льлы...

Вот и долина Раскема. Неширокая река несла воды в просторной галечной пойме. Мы ночевали в крошечном поселке. Где-то внизу играла река. В низкой хижине и душно и колодно, хота июньское лето стояло в разгаре. Временами дышалось с трудом. Кос-кто из нас выходил из домика и полной грудью вбирал свежий воздух. Не хватало кислорола, голова наливалась свинновой тяжестью.

Пустынные горы круго падали к реке, длинные черные осыпи покрывали склон. Утреннее солнце косыми лучами подчеркивало контрастность красок, и без того мрачных, безжизненных. Растительности почти нет. Наш ботаник, доктор биологических накук Александр Афанаслевич Силатов, жаловался, что с трудом находит себе работу, хотя весь день он без устали охотился за редкими низкорослыми, чахлыми кустарничками или жесткой осокой кобрезией на засоленных поймах рек.

Здесь трудные условия жизии, и борьба за существование должна быть особенно жестокой, это испытывают и растения и животные. А человек? Мне пришлось побывать во всех горах Средней и Центральной Азии — от Каспийского моря на западе до Вольшого Кинтана на востоке. Но болье пустыных гор, чем Куньлунь, не припомнить. Здесь редко-редко встретищь человека.

Если ябалык-адам живет в горах Куньлуня, то как же он одиной И чем питается? Мы расспрашивали жителей долины Раскем и верховий Каракаша, что лежат близ границы с Тибетом, и всюду получали один и тот же короткий ответ: «Ибалык-адама нет, да и зверь редок». Иногда отсылали нас в другие места, но мы уже хорошо знали цену таким рекомендациям. А в поселке Кюде, в долине реки Тизнаб, нам посоветовали искать снежного человека на... Алтае!

Прошло вемного времени, и я повстречался в Ташкургане с тадживами-сарыкопылами, явык которых был мне енсонятен. Но горцы все оказались двуязычными, хорошо говорили и по-уйгурски. Высокий красивый молодец обратился к нам с приветствием по-русски. Он несколько лет учился и работал в Советском Союзе, а теперь работает смотрителем небольшой гидроэлектростанции в родном кишлаке. На наши вопросы о снежном человеке он отвечал: «Народ говорит, но никто его не видел». Тем не менее местные охотных и все же утверждали, что на границе Китая с Советским Союзом, а также на границе с Индией они встречали ябалык-адама. Он воегда одинок, не подпускает к себе людей и килает в них камии.

«Но почему же вы не стреляли, ведь даже труп его разрешил бы сразу все споры?» — спросил я. «Нельзя стрелять,—

говорили охотники, -- как только он заметит нас, сразу же перебегает государственную границу — уходит в Индию или Советский Союз. Как же можно стрелять на чужой земле? Закон не позволяет. Когда же советские или индийские пограничники приближаются к снежному человеку с другой стороны границы, он перебегает обратно в Китай».

Это уже звучало анекдотом. Подумать только, какая большая сообразительность у снежного человека, если он

понимает, что такое государственная граница.

Как-то мои спутники с радостью сообщили мне, что они купили у одного из старых охотников шкуру снежного человека для зоологической коллекции. По виду моих молодых коллег было трудно понять, шутят они или говорят 379 серьезно. Я поспешил ознакомиться с новым неожиданным приобретением экспедиции. Действительно, на земле лежала большая серая шкура, покрытая пышным густым мехом.

Медведь! - мелькнула первая мысль, но светло окрашенный мех ничем не напоминал меха нашего бурого мишки. Я оглянулся. Мои спутники смотрели на меня и жлали ответа. Так вот каков снежный человек, наконец-то он в на-

ших руках!

Сидя на шкуре, я рассматривал и ощупывал ее, выискивая мсста конечностей и головы. На груди ясно вырисовывалось белое пятно в виде лунного сердца. Через секунду я уже нашел короткие уши... уши медведя! Снежный человек оказался медведем, но особым малочисленным подвидом, который водится в пустынных высокогорьях Памира, Сарыкола и Западного Куньлуня, а также в горах Среднего Востока. Зоологи первоначально описали его под именем памирского, затем отнесли к сирийскому подвиду бурого медвеля.

Это знакомство с косолапым в высоких долинах Сарыкола напомнило эпизод из другой моей экспедиции 1943 года, о котором я уже рассказал в «Гобийских заметках». Тогда в Заалтайской Гоби мы встретили пустынного гобийского медведя, которого монгольские араты также наделили все-

ми человеческими качествами.

Во втором выпуске «Информационных материалов комиссии по изучению вопроса о снежном человеке» (1958) есть заметка о том, что охотник в районе озера Лобнор в Западном Китае убил «человека-медведя», передвигавшегося на двух ногах. Шкуру охотник передал в ближайший город Курлю. Я побывал в этом городе в 1958 году и узнал, что ее переслали в Пекин, в Академию наук Китайской Народной Республики, где ее определили как шкуру медведя. Опять медведя!

Когда в Москву приезжал, «тигр снегов» — известный альпинист, покоритель Джомолунгиы шерп Норгей Тенсинг, его забросали вопросами о снежном человеке. Он всегда отвечал коротко и определенно, что, прожив всю жизнь в горах и более 30 лет занимаясь алыинизмом, он ни разу не встречал снежного человека. Тенсинг уверен, что его не существует в природе, но он бытует в сознавни горцев и что это в действительности гималайский медвель балу.

Отождествление человека с медведем в сознании суеверных людей понятно. Мишка — любомый герой былин и легенд и в европейских странах, и в пустынах, и в горах Азии. Вспомини, как часто в русских сказаках появляется медаедаоборотень. Народ не случайно пазывает косолапого человеческим именем-отчеством — Михаил Иванович.

Снежный человек, гульбиябан, ябалык-адам, аламас — это кее фольклориые герои одного ряда, связанные с медведем-оборогнем, подобно гому как в лесах обитают леший, в воде — водяной и русалка, в доме — домовой, в снежных высоких горам — дикий человек, у разаных азыятских народов навываемый раяными именами. Сколько «очевидиев» уверяли, что они видели леших, русалок, домовых, говорили с инми! Врад ли более правдоподобны показания безграмотным монахол-лам, суеверных охотинков, богобовляенных ко-чевников-скотоводов, затерянных в просторах азиатских пустынь.

К счастью, в те же годы раздавались трезвые голоса ученых. Так, например, А. З. Розенфельд убедительно показала, что легенды с онежном человеке просто-папросто пережиток древних верований у припамирских народов. Те, кто интересуется этим вопросом, могут прочитать статью А. З. Розенфельд в 4-м номере журнала «Советская этнография» за 1959 год.

Легенду о спежном человеке пытались сделать реальностью нашего времени, бедного такого рода открытиями.

Разбирая вопрос о спежном человеке, член-корреспондент Академии наук СССР С. В. Обручев в 10-м номере журнала «Природа» за 1959 год писал, что только в наиболее трудно-доступной высокогорной зоне Гималаев могли сохрашиться спежные люди — йети, антропоидные обезьянь. Но наука не внает обезьян, приспособленных к холодному климату верхнего покас Гималаев, где нет условий для жизни высших животных. В авоблачных горах естественные пищевые ресурсы ничтожны. И кажется непонятным, почему здесь могут обитать остатки йети. Антропоидные обезьяны — жители тропических стран — не знают зимы. В неблагоприятной среде они быстро погибают, даже в условиях искусственной среде они быстро погибают, даже в условиях искусственной среде они быстро погибают, даже в условиях искусствен-

ного содержания часто болеют. Обезьяны на южном склопе Гималаев не поднимаются выше 2000 метров над уровнем моря, а человекообразиме — орангутанг, шимпаже и горылла — живут только в окваториальных широтах с очень жарким влажным климатом и вечным летом.

Можно возразить, что первобытный человек жил не только в теплом климате, — это верно. По уже люди каменного века умели пользоваться огнем, они защищались от холода примитивной одеждой и знали простейшие орудия.

На чем базировались защитники гипотезы существования спежного человека? Главным доказательством служили следы на снету. Но такие следы менягой форму на главах и принимают любые очертания, как только выглянет яркое горное солице. Часто приводятся и рассказы местных жителей. Но мы уже зпаем, чето стоят такие рассказы.

Самые убедительные доказательства мифичности снежного человека — упорвые, но безуспешные попытки многих хорошо оборудованных экспедиций добыть его. Кажется, добрый десяток стран мира посылал своих ученых и охотников в горы Азии. Годы ушли на целеустремленные, но бесплодные исследования в труднейших условиях занатских высокогорий. А результаты? Никаких! Более того, в свете новых данных поблекли собранные ранее сведения, и следует серьезно усомниться и в тех фактах, которые сторонники гипотевы о снежном человеке считали неопровержимыми.

В начале февраля 1960 года в Киеве проходил III съезд Географического общества СССР. Мне довелось вне официальной программы прочитать доклад об исследованиях в Центральной Азии и, между прочим, выскваять скептическое отношение к проблеме существования снежного человека. Этого было достаточно, чтобы его киевские защитники в споре со мной обещали не позднее лета привети живого или мертвого человека-звери... из Дагестана, где, по их сведениям, он до сих пор обитает.

Прошел 1960 год. Еще один год поисков не дал положительных результатов и разочаровал искателей и пропагандистов снежного человека, но одновременно и укрепил позиции их противников.

Между тем стала известна новая интересная страница этой истории. Новоевальден Эдмунд Хиллари, популярный гималайский альпинист, получил в одном из непальских монастырей скальп йети, где он (то есть скалып) считается священным. Хиллари выехал из Непала в сопровождении Чумби — старейшины деревни Кхумлжо, так как без него никак не разрешали вывезти «святыню» за пределы монастыря.

И вот скальп изучается учеными Чикаго, Парижа и Лондона. Все эксперты единодушны в своих заключениях: он принадлежит либо лисине, либо козе. Газета «Известия» (№ 9 от 10 января 1961 года) пишет, что известный биолог Поурене Стоун — участник экспедицих Килары, научавний следы дикого человека на сиету, заявил: «Я был уверен, что это следы «снежного человека» до тех пор, пока не получил ясных доказательств того, что это четыре лисых следа, слившихся в подтаявшем снегу... Легенда о «снежном человеке» — увлекательная история, и мие жалы умичтожать ее... Однако настало время правилью изложить факты — «снежный человек» неловек в правилью изложить факты — «снежный человек»

Кенежный человем иностраца не существовал».
А ведь экспедиция Хиллари насчитывала в своем составе 600 человек и была хорошо оснащена технически. Сотни людей и современная техника оказались бессильными перед одним диким человеком. Вот так финал!

одним диким человеком. Бот так финал!
Но финал ли? Можно ли поставить точку на этой истории, в которую оказалось вовлеченным немало солидных ученых, на чью треавость ума прежде весего и нужно было полагаться? На этот вопрос я боюсь ответить утвердительно. Думаю, что еще некоторое время будут продолжаться попытки доказать, что где-то все же живет либо совеем недавно жил дикий человек. При этом, как обычно, будут приведены ссылки на свидетельства почему-то всегда одиноких
«очевидцев». Как расстаться с мыслыю о необычном человеке-звере, обитателе высоких и холодных гор лил безлюдных азиателих и тустьнь? Наконец, как оправдать перед
самим собой безрезультатный труд по сбору материалов, поискам свидетелей, а также экспедиций в горные
страны за новыми доказательствами? Ведь на это ушли
голы!

Со времени Кумьлуньской экспедиции прошло более десяти лет. Действительно, после 1960 года нскатели снежного человека еще продолжали свои попытки найти его и тем самым осрамить скептиков. Но результаты были вое те же — снежный человек оказался неуловимым. Из года в год гасенным петамительного пределению потердлега интерес к нему, и вовсе был забыт гор-ный человек-меняциямы.

Лишь спустившись с Куньлуня, мы по-настоящему отогрелись. Все участники экспедиции собрались в Кашгаре, где должны были предварительно отчитаться о полевых исслелованиях.

Каковы же результаты нашего путешествия в Куньлунь? Всего не перескажень. Искали полходящие места для воз-

веления плотин и устройства водохранилищ в горных долинах. Нужно было выбирать такие участки, где нет следов мололых землетрясений, гле горные породы не будут растворяться в воле, как, например, известняки или гипсы. Ботаники и почвовелы впервые установили изменения почв и растительности с высотой. Злесь нет большого разнообразия. Куньлунь лишен лесного пояса, чем отличается от Кавказа. Гималаев или северного склона Тянь-Шаня, нет здесь и пышных горных степей, а пустыня и полупустыня полнимяются так высоко в горы, что соприкасаются с вечными снегами. Снега и ледников здесь мало, хотя высота Куньлуня очень большая, и протянулись эти горы на тысячи километров. Это, конечно, объясняется их исключительной сухостью.

Чем дальше на восток Куньлуня, тем заметнее недостаток влаги. В хребте Алтынтаг и у озера Лобнор самые пустынные места не только Центральной Азии, но и всего Азиатского материка. Ближайшие к Лобнору метеорологические станции регистрируют 5-10 миллиметров осалков в год. а в иные годы дождей или снега и вовсе не бывает (в средней полосе Европейской части СССР кажлый гол выпалает 500— 600 миллиметров, а в пустынях Средней Азии — 80—150 миллиметров в гол). Поэтому на востоке Куньлуня реки релки.

Да и в прошлом, во время великого оледенения, которое переживала наша планета, в Центральной Азии было тоже сухо, может быть, чуть влажнее, чем в нашу эпоху. Поэтому много солей осталось всюду: в горных породах, в моренах, рыхлых отложениях горных ледников. Много солей было вынесено реками на подгорные равнины, где образовались соленые озера и общирные площади засоленных земель. Если удастся их опреснить, то удастся и освоить новые большие землелельческие плошали.

В Кашгаре — старинном большом городе — в эти дни было особенно многолюдно. С 17 по 19 июня уйгуры праздновали веселый курбан-байрам. В пестрых шелковых платьях шли девушки, их черные волосы были заплетены в десятки тонких косичек. Юноши предпочли пиджачные костюмы. Каких только не было тюбетеек: и черные с белой вышивкой. и ковровые, и пестрые с цветным орнаментом и с бисером! На городской площади танцевали. Играл оркестр народных инструментов — зурна, дутара, домбра, бубны. Оркестранты силели на арке главной мечети межлу минаретами. Танцевали только мужчины, долго и однообразно, строго соблюдая ритм. Этот танец называется сама, говорили, что он заимствован из Тибета.

Издавна в Кашгаре, да и теперь еще на его старых улицах, дома окрашивают охрой. Но новые кварталы с широкими улицами, двух и трехэтажными домами уже не красят по-старинному. Построены большие здания библиотеки, кинотеатра и универмата. На площади разбили сквер с фонтаном. Главные улицы асфальтированы.

Наша экспедиция разместилась на окраине Кашгара, в помещении бывшего русского (а затем советского) консульства. Российское консульство в Кашгаре образовано в 1860 году.

когда генеральным консулом был назначен Николай Федорович Петровский. Он проработал здесь более 20 лет и пользовался большим уважением среди местного населения и у китайской администрации. Многие европейские путешественники по Центральной Азии в споих отчетох вспоминают Петровского, неизменно помогавшего им в организации начучных исследований. Он и сам в свободное от службы время научал археологические древности, природу и хозяйство Таримской впадины, историю Центральной Азии и напечатал неколько работ.

Нас принимали в консульском подворые. Большой тенистый сад, где поют птицы, бассейн для купания, просторные, украшенные хотанскими коврами компаты показались нам раем земным, куда мы попали после холодных ночлегов в горах Куньлуня, ныльных дорог по подгорым озачсам и тесных палаток. Мы наслаждались комфортом городской жизни, о котором уже счетем забыть.

Перед отъездом из Кашгара нас пригласили в селение Бишкаран, расположенное среди виноградников и фруктовых садов. В Бишкаране заготавливают впрох дыни, фрукты, виноград: их сушат, засажаривают, вялят, варат варенье и повидло. Гостеприимные козяева завалили ими длинный стол, просили отведать и сказать, что более всего нам понравилось. Бишкаранцы говорили, что постараются наладить производство именно тех продуктов, которые получат у нас наиболее высокую оценку. Мы похвалили изделия из абрикосов, вяленые дыни и компоты, не помно из каких фруктов. В общем все было вкусно, но можно ли отвелать несятки славких блюл?

ведать десятки сладкам солод. с зеленым кишлаком. До Каштара было недалеко, но бесконечные арыки затрудняли движение машины. По арыкам текла кирпичного цвета вода, она несла глину. Не случайно каштарская река называется Кызылсу — «красная вода». Она протекает через пестро окращенные горы, размывает их и насыщается красной мутью. Поэтому и почвы орошаемых полей в Каштарском овисе нередко имеют красновато-кирпичный цвет,

На следующий день мы покинули Каштар. С самолета увидели городские улицы и сады, поля большого озанса. На юго выделялись снежные вершины Кувылуня, но скоро и они исчезаи в пыльной дымис. Под лами простиральсь пустыны, По левую сторону плыли изрезанные оврагами, обнаженные сухие горы Каппингат.

Экспедиция закончилась, а я все еще вижу необозримые пески Такла-Маккана и снежные вершины Тянь-Шаня, дикие просторы Джунгарии и каменную твердь Куньлуяя. Вижу, как в лёссовой дымке возникают и исчезают контуры больших и малых гор, окаймяющих обширные впадины Центральной Азии. Чувствую иссушающий зной горячего ветра пустыни и пронизывающий холод высокогорий. Позади остались пустыни и горы, но навесгда сохранятся в памяти их бескопечные синие дали, розовые закаты, мои друзья—спутники по экспедиция.

Непроторенными путями

Около четверти века назад, в 1948 году, вышла в свет книга «Непроторенными путями, Записки географа». Книга сделала имя ее автора — Элуарда Макаровича Мурзаева — известным не только ученым-географам, которые и прежде корошо знали его, но и широкому кругу читателей, любяших литературу о путеществиях, экспедиционных маршрутах — вечно юную музу дальних странствий. Притягательную силу этой музы испытывают вель не олни путещественники, но и незнакомые их друзья, которые встречают ее на страницах книг.

Четверть века — это, конечно, большое время в жизни, в научном творчестве. За это время автор «Непроторенных путей» написал рял капитальных научных трудов, был улостоен Государственной премии СССР, награжден Географическим обществом СССР золотой медалью имени Н. М. Пржевальского и Академией наук ГЛР — медалью имени А. Гумбольята, стал иностранным профессором Акалемии наук Монгольской Наролной Республики и акалемиком Германской акалемии естественных наук «Леопольдина». Он прошел новые тысячи и десятки тысяч километров экспедиционных путей, стал одним из виднейших советских географов и, что совсем не последнее по значимости, сохранил свою дружбу с читателем, стремление поделиться с ним экспедиционными впечатлениями, разделить радость исследований и открытий.

Э. М. Мурзаев родился в 1908 году в Симферополе. С Крымом связаны его школьные годы, первые экскурсии, пробуждение живого интереса к природе. Крым — это и степные равнины, и Яйла, и субтропический берег моря, и живописные пещеры в известняковых горах. Экскурсии школьных лет оказались важными для всей дальнейшей жизни Э. М. Мурзаева. Они способствовали становлению будущего географа-натуралиста и в немалой мере определили выбор

специальности.

В 1927 году в Ленинграде на географическом факультете начинаются университетские годы будущего исследователя.

Геофаку Ленинградского университета принадлежит почетное место в истории географической науки советского времени. Вспомним злесь лишь немногие факты и имена. Еще в 1918 году в Петрограде был основан Географический институт — первая высшая школа советских географов (как известно, в дореволюционной России не было географических факультетов и институтов, были лишь немногие кафелры географии). Развитие высшего географического образования в советское время нераздельно связано с решением задач планомерного изучения и освоения естественных песурсов страны, с подготовкой калров для этих исследований. В 1925 году Географический институт в Ленинграде реорганизуется в географический факультет Ленинг задского университета. Студенты этих учебных заведений — будущие исследователи Сибири и Казахстана, Средней Азии и Крайнего Севера, Русской равнины и других территорий нашей страны. В их числе и будущие маститые ученые наших дней—С. Ю. Геллер, И. П. Герасимов, С. В. Калесник, В. Н. Кунин, К. К. Марков, Э. М. Мурзаев, М. П. Петров, Г. Л. Рихтер и другие заслуженные географы.

А среди профессоров, чьи лекции слушал в университете Э. М. Мурзаев, были такие крупные ученые, как Л. С. Берг, В. Г. Богораз-Тан. А. А. Григорьев. В. П. Семенов-Тян-Шанский. А. Е. Ферсман. На формирование взглялов мололого географа глубокое влияние оказал Л. С. Берг — один из основоположников современного ландшафтовеления, в ту пору профессор, впоследствии академик, многолетний президент Географического общества СССР, Этот ученый, уливлязший многогранностью своих знаний, трудов и вместе с тем очень пельный, систематичный, собранный, стал для Э. М. Мурзаева наставником, добрым другом, особенно близким ему по самому своему складу исследователя и человека.

С лекциями и трудами этнографа В. Г. Богораза-Тана был связан интерес будущего исследователя к истории культуры, к топонимике - науке о происхождении географических названий. Еще на студенческой скамье познакомился Э. М. Мурзаев и с профессором А. А. Григорьевым, который вел курс общего землеведения. Позднее вся научная деятельность Э. М. Мурзаева, его жизнь, труды были связаны с академическим институтом, директором которого более 20 лет был академик А. А. Григорьев - один из крупнейших географов нашей страны. Этот институт сначала именовался Геоморфологическим, затем Институтом физической географии и, наконец, Институтом географии Академии наук СССР.

Еще в бытность студентом Э. М. Муравев приизл участие в экспедиционных работах. Легом 1929 года экспедиция, спаряженная Академией наук СССР, проводила исследовния в Армении, преимущественно в районе массива Арагац (Алагез). Под руководством начальника геоморфологического отряда профессора В. Л. Личкова молодой студент выполнял свои первые полевые работы: собирал образцы горных пород, измерял речные террасы, чертил профили долин. В рабочих маршрутах было пройдено по горным тропам Арагаца и Армянскому нагорыю около 1000 километров. «Эти горные тропы, узкие и каменистые, я хорошо помню и сегодия,—писал впоследствии Э. М. Муравев,—это было начало, первая ступень трудной школы путешественника-исследователя».

После окончания университета начинается многолетний этап полевых исследований Э. М. Мурзаева в Средней Азии. В 1931 году он принимает участие в Каработазской экспедиции Академии наук СССР. В этой экспедиции путешественник прошел по Усторту, ожному Мантышлаку, берегам Кара-Богав-Гола. Проводившиеся в этих местах работы были связаны с обследованием месторождений полезных ископаемых, с изучением района нового промышленного строительства на побережье громадного залива, в котором накапливалось ценное химическое сырые мираблити.

Вслед за первым среднеавиатским путешествием последовало второе, двухлетнее, во Внутренний Тянь-Шань, а затем еще более длительное — в Каракумы. Об этих исследованиях и о многих примечательных эпизодах, произошедших во время путешествий, рассказано на страницах книги. Приведем здесь лишь некоторые общие сведения об экспедициях Академии наук СССР (Киргизской и Туркменской), в которых работал исследователь.

Это были большие миоголетние комплексыме экспедиции. Они состояли из многих отрядов, включали исследователей разных специальностей: геологов и географов, гидрологов, геоботаников, почвоведов. В 30-х годах Академия наук СССР провела рад экспедиций такого тила, которые занимались комплексным изучением территорий отдельных союзымх и автономным республик — их природы, ресуров и возможностей их хозяйственного использования. Экспедиции выполняли задачи, настущиме для науки и народнохозяйственной практики. Эта связь исследований природы и строительства новой социалистической жизни в годы певых па

тилеток становилась все более прочной. Романтикой планомерного исследования и освоения природных богатств страны пронизаны замечательные произведения К. Паустовского «Кара-Бугаз» и «Колхида», созданные в 30-е годы. Пронизаны этой романтикой и очерки о работах научных экспедиций в различных районах, написанные самими участниками работ. Вспомним очерки А. Е. Ферсмана. И. И. Шербакова. С. В. Обручева и других советских исследователей.

Киргизская комплексная экспедиция 1932—1933 годов. в которой участвовал Э. М. Мурзаев, занималась изучением месторождений полезных ископаемых, выявлением гидроэнергетических ресурсов, обследованием пастбищ в горных районах и многими другими проблемами, важными для на- 389 родного хозяйства страны. Ею было осуществлено и первоначальное общегеографическое ознакомление с неисследованными ранее районами во Внутреннем Тянь-Шане. Э. М. Мурзаев вел в экспедиции полевые работы сначала в одном из ее геохимических отрядов, а затем, в 1933 году, в Нарынском геоморфологическом отряде. Маршрутами этих отрядов была охвачена малоизученная область бассейна рек Сусамыра, Джумгола, Кёкёмерена и нижняя часть реки Нарын. В книге рассказано об этих маршрутах и о том, как в результате их было снято одно из последних «белых пятен» на карте Тянь-Шаня.

Цикл путешествий Э. М. Мурзаева, относящихся к 30-м годам, завершается исследованиями Каракумов. С изучением этой пустыни экспедиционные работы Академии наук СССР были тесно связаны еще с середины 20-х годов, со времени замечательной поездки А. Е. Ферсмана и Л. И. Шербакова в Центральные Каракумы к Серным буграм. Эти большие ученые положили начало освоению серных месторождений пустыни и дальнейшему систематическому исследованию ее комплексными экспедициями во второй половине 20-х и в 30-х годах. В экспедициях принимали участие ученые, имена которых занимают ныне видное место в истории научного познания природы самой общирной пустыни нашей страны, и в их числе Э. М. Мурзаев — участник Туркменской комплексной экспедиции 1934—1936 годов.

По количеству отрядов, длительности и обширности программы работ эта экспедиция была наиболее значительной по сравнению с другими академическими экспедициями в Туркмению. Только в первом году маршрутами ее отрядов были охвачены Узбой, Сарыкамышская котловина, Заунгузье и некоторые другие районы. Э. М. Мурзаев участвовал в полевых работах экспедиции в течение двух лет. Подобно его горным маршрутам во Внутреннем Тянь-Шане каракум-

ские маршруты носили в значительной части не только исследовательский, но и пионерный характер.

В 1934 году путешественник совершает меридиональное пересечение пустывии от Теджена до Химы — «по древним к. раванным путам, воскрешая забытые тропы и откапывая заброшенные и пустые колодцы». Этот путь проделан в составе Заунгузского отряда, пзучающего наименее известную ко времени работ экспециции часть Каракумской пустыни.

В 1935 году полевые работы в Центрально-Каракумском отряде снова связаны со снятием последних «белых пятен» с географической карты. В одком из рабонов исследований обнаружена у обрыва плоской возвышенности Ишеканкрен-Кыра вторая по глубине впадина на территории СССР — Ахчакая (—81 м).

В 1937 году в составе другой экспедиции — Среднеазиатской — Э. М. Мурзаев заканчивает свои каракумские полепые работы рекотносинровочным географическим обследованием малоизвестных территорий, прилегающих к верхней и средней частям Узбоя. Маршруты и здесь проходят по неизученным ранее местам.

С начала 30-х годов и вплоть до настоящего времени физическая география Средней Азин — одно из основных направлений научной деятельности Э. М. Мурзаева. В начале 30-х годов он продолжил свои среднеазиатские путешествия: побывал снова на Иссык-Куле, впервые увидел Пемир, его суровую и величественную природу, совершил маршруты по Фенганской лодине, был в верховыях Амуаламы.

Исследователь посвятил Средней Азии многие научные труды. Среди них обобщающая работа «Средняя Азия», выдержавшая три издания (1947, 1957, 1961), а также десятки статей, главы в коллективных трудах, в том числе, например, в таких капитальных изданиях, как том «Средняя Азия. Физико-географическая характеристика» (1958) и том «Средняя Азия» в серии «Природные условия и естественные ресурсы СССР» (1968), научным редактором которых был также Э. М. Музавев.

Со среднеазиатским направлением работ тесно связано и другое—физическая география Центральной Азии. В 1940—1944 годах ученый ведет полевые исследования в Монгольской Наполвой Республике.

Академии наук СССР издавна имеет прочные систематичение контакты с научными учреждениями братской Монголии. Участие советских ученых в исследованиях природы этой страны — одна из форм этих контактов, помогающих в творческой научной овоботе монгольским почэзым. Геогла-

фические исследования природы Центральной Азии продолжают на новой основе и славную традицию отечественной науки, заложенную знаменитыми русскими путешественниками в историческом прошлом.

Общая протяженность маршрутов Мурзаева по Монголии в течение четырах лет — 26 тысяч километров. Не приводя здесь перечатя этих маршрутов по отдельным годам, скажем лишь, что ими были охвачены различные районы страны, основные типы ее природных ландшафтов. Путешественник проводил изыскания в Гоби и на высоких равнинах Восточной Монголии, в котловине Больших озер и в горных районах — Монгольском Алтае, Хонтае, Хантае.

В экспедициях были собраны материалы, позволяющие охарактеризовать не только те или иные районы, географические объекты, отдельные типы ландшафтов, но и природу страны в целом — физическую географию всей Монгольской Народной Республики. Научные результаты монгольских исследований Э. М. Мурзаева - это путевые отчеты, статьи, карты и книги, Основной итог — монография «Монгольская Народная Республика. Физико-географическое описание». Этот труд, опубликованный в 1948 году, был удостоен Государственной премии СССР и в дополненном виде повторно публиковался в Советском Союзе и за рубежом, Конечно, создание такого труда потребовало наряду с использованием материалов, накопленных в собственных экспедициях, тщательного, всестороннего анализа совокупности прежних работ — описаний путешествий, различного рода специальных исследований. С этим связано написание еще одной книги, озаглавленной «Географические исследования Монгольской Народной Республики» (1948). В ней дан обший исторический обзор всех сколько-нибудь существенных для начки путеществий и работ, начиная с XIII века вплоть до нашего времени.

Экспедиционные исследования природы Центральной Азин были продолжены Э. М. Муравевым во второй половне 60-х годов в Китае. К этому времени ученый уже выполнил рад работ, тоносящихся к центральнованатехни территориям Китая. Но одно дело — знакомство с природой страны по литературным источникам, а другое — по собственым путевым наблюдениям. В 1976—1960 годах Э. М. Муравев в составе группы советску ученых принимает участие по приглашению Академенких ученых принимает участие по приглашению Академии наук Китайской Народной Республики в Синьцазнской комплексной экспедиции Академии наук КНР.

Десятилетием ранее, во второй половине 40-х годов, с пустынями, одзисами и горами Синьцзяна, с крупнейшей ази-

атской пустыней Такла-Макан, с лабиринтом многочисленных русл реки Тарим, с блуждающим озером Лобнор и со многими другими примечательными географическими объектами этой части Азиатского материка Э. М. Мурзаев встречался неоднократно в ходе интересной и далеко не простой работы. Он был тогда научным редактором и комментатором первого в советское время переиздания трудов Н. М. Пржевальского о четырех его путешествиях в Центральную Азию. Встречался он с этими объектами и позже, при написании общих обзоров физической географии Центральной Азии. Но все это были встречи за письменным столом, в рабочем кабинете исследователя. Теперь он увидел и изучил многие из этих объектов в натуре во время своих синьцзянских маршрутов, общая протяженность которых составила 33,5 тысячи километров (в эту цифру входят и повторные отрезки пути).

Конечно, 33,5 тысячи километров — цифра внушительная, впечатляющая. Все же сам исследователь считал, что это и много и мало. Много потому, что удалось посетить районы, в прошлом труднодоступные и очень отдаленные, мало потому, что остались еще и районы, не посещенные им, а их тоже хотелось бы видеть. Ведь сколько ни путешествовать по необозримым просторам азнатехих пустынь, всегда останутся примечательные места, которые еще следовало бы посетить.

В предисловии к своему капитальному труду, удостоенному премии имени В. А. Обручева Академии наук СССР, «Природа Синьцзана и формирование пустынь Центральной Ази» (1966) Э. М. Муравае писал: «Тавное, к чему стремился автор,— показать в работе взаимосвязи и взаимодействия природных процессов, протекающих в Синьцзане самой сухой области Азии. Раскрытие причинных связей и закономерностей, присущих географической среде Синьцзана, представляется увлекательной задачей, хотя ее окончательное решение — дело булушего».

Эти слова очень точно и отчетливо характеризуют общую направленность всех научных работ исследователя по региональной физической географии.

Работами в Синьцаяне завершается период многолетних экспедиционных исследований Э. М. Муравева в Средней и Центральной Азии, охвативший двя десятилетия и ознаменовавшийся крупным научным вкладом в географическое познание Азнатского материка.

В 1963 году по просьбе Комитета наук ДРВ Институт географии Академии наук СССР командировал Э. М. Муразева В Демократическую Республику Вьетнам. Это была уже не

длительная экспедиция, а сравнительно кратковременная зарубежива поездка, по опа оставния глубокий след в памяти ученого и нашла отражение в его работах. Основная цель этой трехмесячной поездки — научные консультации, дружеская помощь въетнамским географам. Но конечно, в программу работы вкодили и географические маршруты в разные районы страны, ознакомление с ее природой, ландшафтами.

Путешествию во Вьетнам посвящена одна из книг автора, относящихся к циклу его «Записок географа». Называется опа «Путешествие в жаркую зиму» (1967). Вот что сказано в начале ее, во вступительном обращении к читателю: «Эти записки рассказывают о мирных днах, проведенных в Демократической Республике Вьетнам. В конце 1963 — начале 1964 года мне довелось посетить многие города и селення страны, тогда еще не знавшие ужасов войны. А теперь, когда слушаешь по радио и читаешь в газетах о бомбардировках удивительно чистого Виня, пальмового Донтхоя или просторного Тханьхов, сердце наполняется горечью и гиввом. Ведь я хорошо помно эти и другие города, где спокойно жил и трудился вьетнамский народ, полный смелых созипательных планов».

Книга написана с любовью к народу Вьетнама, с проникновенным вниманием к его повседневной жизни, культуре, обычаям, к поироде вьетнамской земли, далекой и все же

очень близкой советскому человеку.

С путешествием во Вьетиям связана и научная работа 3. М. Мурзаева «Географические названия Вьетнама». Самое заглавие этой работы напоминает об устойчивом интересе ее автора к сложным, зачастую запутанным проблемам топомимики. О происхождении географических наяваний, их рождении, эволюции и закономерностях в распространении Э. М. Мурзаев читал лекции в Ханое, там же он вел семинар, на котором обсуждались вопросы топонимики Вьетнама, в дискуссиях участвовали вьетнамские друзья ученого — географы, историки, языковеды.

С 40—50-х годов топонимика становится одним из основных направлений работ исследователя. Ныне и в этой области Э. М. Мурзаеву принадлежит значительный вклад. Им написано около 100 работ по вопросам топонимики (общее количество его работ приближается к цифре 600) и составлен совместно с В. Г. Мурзаевой первый в нашей стране «Словарь местных теографических терминов» (1959).

Истоки топонимических исследований Э. М. Мурзаева лежат в путешествиях. Еще в Киргизской и Туркменской экс пецициях 30-х годов он заинтересовался происхождением

географических названий Средней Азин и географическими терминами, встречающимися у местного населения. Но постепенко, как это обычно бывает, в поисках закономерностей, паралленей, черт сходства и реаличий гранцы региональных интересов раздвигались. И ныве в своих топонимических работах Э. М. Муразев более всего уделяет вимание общим вопросам топонимики, топонимическому изучению Средней, Центральной и Юго-Восточной Азии и местной географической терминологии, ее роли в формировании географических названий.

Проблемы топонимики нашли отражение и на страницах записок исследователя ог опутешествиях. С пекогорыми из них читатель познакомися и в этой книге. «Сколько увлекательного содержится в географических названиях при их систематическом изучении... Ведь эти названия — народное творчество, которое создавалось в течение столетий и тыся-челегий, — пишет Э. М. Мурзаев в книге «Путешествие в жаркую запич».

Географические названия отражают исторические условия и языки разных эпох, природные особенности территорий.

Еще одно направление научных работ исследователя историко-географическое - тоже тесно связано с его путепествиями. Кроме уже упомянутой книги по истории географических исследований Монголии им написана книга «В лалекой Азии. Очерки по истории изучения Средней и Пентральной Азии в XIX—XX веках» (1956). Назовем еще большой коллективный труд «История открытия и исследования Советской Азии» (1969), подготовленный под научной редакцией и при авторском участии Э. М. Мурзаева. Замысел этого труда, который входит в многотомную серию «Открытие Земли», состоит в том, чтобы охватить весь комплекс вопросов истории географического познания природы, всю совокупность физико-географических исследований и открытий, касающихся рассматриваемых территорий. А во вступительном очерке Э. М. Мурзаевым выделены в обобщающей форме основные теории и научные илеи, родившиеся и развивающиеся в результате географических открытий и исследований в Азиатской части СССР.

Таковы в наиболее общих чертах основные события научной деятельности исследователя. У читателя книги «Тоды искний в Азии», конечно, уже создалось свое впечатление о ней и в какой-то мере обрисовался образ ее автора — учсного, путешественника, человека. У того, кто прочел книгу, нашли отклик широкие географические интересы исследователя, его верность трудным дорогам бескрайних пусткик,

чувство юмора, его страстное неприятие безразличия, равнодишя и хорошие дружеские воспоминания о людях, встреченных на многолегнем пути,— у каракумского колодца, в памирском кишлаке или на высокогорном джайляу Тянь-Шаня. Создалось и определенное представление об ученом, сочетающем полевые наблюдения в далеких маршрутах и научный их синтез, широкое географическое обобщение. Это сочетание — отличительная черта научного творчества Э. М. Муравева. Каждый цикл его многолегиих экспедиционных работ — в Средней Азии, в Монголии, в Синьцзяне неизменно завершался обобщающим крупным трудом, комплексной физико-географической характеристикой изученной тероигором.

Скажем в этой связи о страноведческом ядре внешне, казалось бы, совеем разных работ исследователя — полевых, обобщающих, популярных. И в своих путешествиях, и в наиболее крупных научных трудах, и в «Записках географа» очерках о далеких маршрутах — Э. М. Мурзаев прежде всего страновед. Оп один из наиболее значительных представителей современного физико-географического страноведения.

«Страноведение — ветвь географии, занимающаяся изучением конкретных территорий (материков, стран, крупных районов)». — такое определение мы найдем, например, в Краткой географической энциклопедии. Со времен «Географии» Страбона и вплоть до исторически сравнительно недавнего времени страноведение сохраняло преимущественно описательный и универсальный характер. Впрочем, это можно отнести и к географии в целом. Современная география уже качественно отличается от географии прошлого века. Современное страноведение также выполняет иные задачи, нежели прежде. Это форма синтеза географических материалов. В советское время в развитии географии четко выделились физико-географическое и экономико-географическое подразделения, включающие ряд отраслей и тесно связанные между собой. Два основных направления (физико- и экономико-географическое) сформировались и в советской страноведческой литературе.

Ныне все чаще обобщающий географический труд о природе страны создается уже целым коллективом специалистов. Геоморфологи, гидрологи, геоботавики, почвоведы непосредствению выполняют отдельные части такого труда. Но и сегодия и, можно полагать, в будущем весьма важная роль в этом коллективе будет принадлежать ученому, специальностью которого становится широкий географический синтез, целостная географическая характеристика природы

страны во всем многообразии ее областных и зональных различий. Характерная черта Э. М. Мурзаева как страноведа состоит в том, что он свои обобщения делает на основе собственных полевых многолетних исследований обширных областей.

Страноведческий подход отличает и «Записки географа».

9. М. Муравева. В них он также стремится выделить такие детали, эпизоды, маршруты, которые помогут читателю мысленно воссоздать природу страны в целом или огдельных се частей и местностей, по которым пролегали пути научных исследований и открытий. В этих целях используются не только личные наблюдения автора, но и дополняющие их факты, гострафические сравнения. Как обычно, самый отбор материала связан при этом с немальми трудностями. Ведь такие путевые записки по своему жанру пограничны между научной и художественной литературой. И естественно, что написание их тоже требует раздумий и поисков, может быть, не меньших, нежели написание научного отчета об исследованиях. пюзовленных в экспедиии.

В книге Э. М. Муравева «Путеписствие в жаркую зиму» есть глявь, в которой автор делится мыслями об этом с читателен. В ней выразительно, очень искрение сказано о творческом поиске, неуспокоенности, о стремлении занитере-

«Я заканчиваю работу,— говорит автор.— дописываю последние страницы. Ведь это торжественный случай, не правда ли? Что может быть приятнее и праздничиее свершения задуманного. И именио с этой поры не могу избавиться от чувства тревоги и неуверениости. А интересны ли были мои очерки, не излишне ли они поучительны и перегружены фактами, которые могут показаться скучными...

Прощай, мой друг читатель... Если тебе понравилась эта небольшая книжка, я буду счастлив».

О том, что читатель давно знаком с автором «Записок географа», свыдетельствуют многочисленные отклики в печати, читательские письма. Книга «Непротореными путями» выдержала три издавия в нашей стране (1948, 1950, 1954), была переведена на немецкий и монгольский языки и издана в л. Вейпипет и Улан-Баторе.

В настоящее время Э. М. Мурзаев продолжает работать в Институте географии Академии наук СССР, с которым связана большая часть его жизни.

В 1970 году ему было присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки РСФСР, а в 1971 году вручена награда за исследовательские труды — орден Трудового Крас-

ного Знамени. Ранее он был награжден орденом «Знак Почета», медалями, а правительством МНР — орденом «Полярная Звезла».

Можно не сомиеваться, что у многих читателей знакомство с книгой «Годы исканий в Азии» укрепит интерес к путешествиям, географическим полевым исследованиям, экспедиционным маршрутам. В заключение приведем прекрасные слова Константина Паустовского, очень созвучные всему содержанию этой книги: «Повнание и странствия неотделимы друг от друга... Это непременное качество всех путеществий — обогащать человека огромностью и разнообразием знаний — есть войство, присущее счастью».

Н. Г. Фрадкин

Содержание

	К читателю	
В пустынях Тур	ана	14
	Из старого дневника	10
	В песках на автомобилях	2
	«Белые пятна» Центральных Каракумов	3
	Моя последняя Каракумская экспедиция	5
В горах Средней		9
в торах среднеи		
	В Центральном Тянь-Шане	9
	В горах у Иссык-Куля	113
	Памирские записки	15
На просторах Монголии		18
	В Западной Монголии	18
	Путешествия по Восточной Монголии	223
	Из хэнтэйских впечатдений	23
	Гобийские заметки	24
От Алтая до Тибета		28
	Джунгарская пустыня	28
	Восточный Тянь-Шань	31
	Такла-Макан и Тарим	33
	Куньлунь — позвоночный столб Азии	36
	муньлунь — позвоночный столо Азий	00.
	Н. Г. Фрадкин Непроторенными путями	38

Мурзаев Э. М.

М 91 Годы исканий в Азии. Послесл. Н. Г. Фрадкина. М., «Мысль», 1973.

398 с. с ил. и карт.; 16 л. ил. (XX век: Путешествия. Открытия. Исследования).

Автор этой кинти—видный советский гоограф—многие годы работал в составо научных экспедиций в средневаческих республиках СССР, в Монголии и Западном Китае—на гровардиы пространствах от Каспийского моря до Большого Хингана и от Алтая до Тибета.

Алтая до Тибета. На страницах книги автор рассказывает о своих исследованиях и путешествиях в горах и пустынях Внутренней Азии, о разнообразных загадках природы, которые ему пришлось решать, приводит интереские седения о посещеных им странах.

2-8-1

п. н.

Эдуард Макарович ГОДЫ ИСКАНИЙ В АЗИИ

Мурзаев,

Главная редакция географической литературы

Б. Н. Малкес
Младний редлагор
З. В. Кирьянова
Редлагор карт
Г. Н. Мальченский
Худомественные редакторы
В. Ф. Найденко,
В. И. Суриков
Технический редактор
М. Н. Мартынова
Корректор

Редактор

Оформление
и макет серии
Д. А. Аникеева
Суперобложка художника
М. И. Худатова
Гравюра художника
Л. С. Быкова

Т. С. Пастухова

Сдано в набор 27 марта 1972 г. Подписано в печата 25 августа 1972 г. Формат бумати 60/8 47/4, № 1. Усл. печатных дистор 25,11 (с вил.). Учетно-надательских листов 25,50 (с вил.). Тирам 150 000 виз. А04599. Заваз М 2829. Цена 1 р. 50 и.

Издательство «Мысль», 117071, Москва, В-71, Ленинский проспект, 15,

Ордена Трудового Краского Знаменя Первая Образцовая типография имени А. А. Жданова Главнопиграфирома Государственного номитета Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и инивиной торговли. Мосива, М.-54, Валовая, 28.





